

ACTIPRIM.COM

# calculs & nombres

*Acquisition de réflexes mathématiques*

## 2e année primaire (CE1)

### Fichier A – 170 pages



**Bruno Dobbelsstein**  
instituteur primaire belge  
2012

**Fichier reproductible** (pour ses élèves exclusivement)

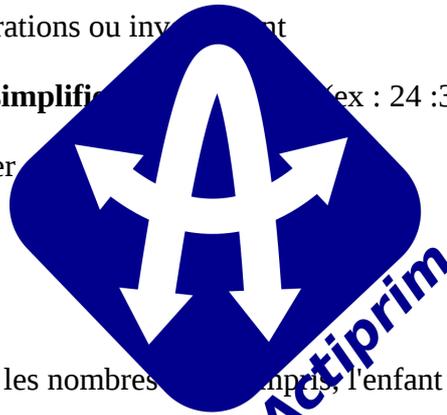
[instit@actiprim](mailto:instit@actiprim)

[www.actiprim.com](http://www.actiprim.com)

# INTRODUCTION

Toutes les activités présentées dans ce fichier essaient de développer 10 **réflexes mathématiques** :

- 1) Apprendre à faire des **LIENS** entre les calculs en les associant par « familles » (utiliser un calcul facile pour résoudre un calcul difficile)
- 2) Apprendre à **inverser** les opérations (les soustractions en additions)
- 3) Créer des **images visuelles** des nombres et des opérations en associant les calculs à des dessins, aux droites des nombres, à des tableaux de 100, à des rectangles...
- 4) Comprendre l'**utilité** réelle, l'**application** des opérations dans des situations de vie.
- 5) Comprendre le **sens** des 4 opérations
- 6) Apprendre les différentes **TECHNIQUES, procédés** pour résoudre chaque opération (passage par 10, compensation,...)
- 7) Apprendre à **décomposer** les nombres pour calculer en plusieurs étapes
- 8) Apprendre à **dessiner** les opérations ou inversement
- 9) Apprendre à **transformer, à simplifier** (ex :  $24 : 3 = \dots \rightarrow \dots + \dots + \dots = 24$ )
- 10) Apprendre à **situer, à ordonner**



Remarques supplémentaires :

- Une fois que les opérations et les nombres sont compris, l'enfant doit essayer d'augmenter sa **VITESSE** de calculs en **MÉMORISANT** certaines opérations. Pour cela, j'utilise deux techniques : la **répétition** (des mêmes calculs), et le **recto-verso**.
- Plusieurs activités et exercices ont été construits en fonction des évaluations externes de 2e année primaire. Ceci afin de répondre aux programmes, aux exigences légales.
- Les tables de multiplications ne sont pas travaillées dans ce fichier car ces activités font déjà partie de deux cahiers que vous trouverez dans la liste des fichiers Actiprim édités.



Auteur : Bruno Dobbelstein  
instituteur primaire depuis 1996

Éditions ACTIPRIM.COM  
2012

ISBN 978-2-930533-15-5



9 782930 533155

# Table des matières fichier A

pages	Description	Qt
2	Introduction	
3	Table des matières	

## FICHER A

### Synthèse - Référentiels

11	Droites des nombres <b>A3</b> à coller sur le banc	1
12	Droite des nombres jusque 300	1
13	Tableaux de manipulations <b>A3</b> (réglettes, jetons, divisions)	2
15	Tableaux de 10, 20, 30, 100 VIERGES (2 pages)	2

### Opérations jusque 10 (et jusque 20 sans passage)

17	Bataille de dés jusque 10 (structuration du jeu)	1
18	Opérations INVERSEES (+-) jusque 10 (2 pages)	2
20	Maisons des nombres jusque 10 (calculs à trous)	2
22	Additions de 10 à 20 sans passage par comparaison	1
23	Additions de 10 à 20 sans passage	1
24	Soustractions de 10 à 20 sans passage par comparaison	1
25	Additions et soustractions jusque 10 (recto-verso)	1

### Opérations jusque 20

26	Jeu LOBO 20 : règles	2
28	Jeu LOBO - CARTES	3
31	Doubles et moitiés jusque 20	2
33	Doubles et triples	1
34	Synthèse/exercice des additions jusque 20 (recto-verso)	2
36	Arbres de décomposition - calculs à trous (R/V)	1
37	Arbres de décomposition - calculs à trous (R/V)	2
39	"Maisons" des nombres - additions	1
40	"Maisons" des nombres - additions à trous	1
41	Additions multi-termes - apprendre à associer (2x A5)	1
42	Bataille de dés - structuration des manipulations (jeu)	1
43	Synthèse-exercice - Toutes les additions (recto-verso)	2
45	Synthèse-exercice - Toutes les SOUSTRACTIONS (R/V)	2
47	Additions jusque 20 - TEST	1
48	Additions et soustractions jusque 20 - COLORIAGE MAGIQUE	1
49	Calculs répétitifs pour mémoriser R/V	2
51	Additions et soustractions - Synthèse/exercice (recto/verso)	2
53	Calculs divers – mots secrets	1
54	Losange des additions - apprendre à faire des liens (R/V)	2
56	Mémoriser les calculs 9+ 8+ 7+ (recto-verso)	2
58	Liens entre additions, multiplications et divisions	1
59	TEST : soustractions -9 -8 -7	1

## NUMÉRATION - Situer et décomposer les nombres jusque 100 et plus

60	Situer les nombres sur une droite graduée	1
61	Situer les nombres sur une SPIRALE	1
62	Situer les nombres sur un CIRCUIT	1
63	Situer les nombres sur une droite graduée de 100	1
64	Situer les nombres sur une HORLOGE	1
65	Situer les nombres sur une HORLOGE	1
66	Situer les nombres sur une HORLOGE (avec et sans graduation)	1
67	Reconnaître les nombres dans le TABLEAU de 100	1
68	Reconnaître et colorier les nombres dans le TABLEAU	1
69	Reconnaître les nombres dans le TABLEAU de 100	1
70	TABLEAU de 100 à compléter	2
72	Le JUSTE PRIX sur droite des nombres	2
74	Décomposer les nombres en DIZAINES-UNITÉS	1
75	Décomposer les nombres en CENTAINES-DIZAINES-UNITÉS	1
76	Dictée de nombres	1
77	Situer les nombres jusque 200 (+ lecture)	1
78	Situer les nombres sur un COMPTEUR circulaire	1
79	Vocabulaire	1
80	PAIRS et IMPAIRS - divisions par 2	1
81	PAIRS et IMPAIRS - tableau de	1
82	Situer les nombres sur droite de graduation	1

## COMPTAGES par

83	Comptages verticale p	1
84	Comptage horizontal à l'E	1
85	Comptage horizontal par 2 sur	1
86	Comptage par 2 à l'endroit et à l'e	1
87	Comptages verticaux à continuer par 1-2-3-4-5-10	1
88	Comptages endroit-envers horizontaux	1
89	Comptages par 2 dans TABLEAUX	2
91	Comptages sur DROITES par 2-3-4	1
92	Comptages horizontaux à continuer par 1-2-3-5-10	1
93	Comptages à continuer sur DROITES graduées (1-2-3-5-10)	1
94	Comptages à continuer sur TABLEAUX (2-3-4-5-10-9)	1
95	Comptages par 1-2-3-4-5-6-7-8-9-10 sur droites par sauts	2
97	Comptages par 4 sur DROITES à partir de ...	1
98	TEST : comptage par 2 - comptage par 1-2-5	1
99	Comptages à l'ENVERS à partir de 100 (3e trimestre)	1
100	Comptages à l'ENVERS à partir de 99 (3e trimestre)	1
101	Comptages SUPÉRIEURS à 100 (3e trimestre)	1

## PROCÉDÉ - Passage par 10

102	Passage par 10 avec bandelettes + mémorisation --> 20 (r/v)	2
104	Passage par 10 avec bandelettes jusque 20	2
106	Passage par 10 avec bandelettes jusque 20	1
107	Passage par 10 sur BANDELETTE jusque 20	1
108	Passage par 10 sur BANDELETTE jusque 20 sans graduation	1
109	Visualiser le passage par 10 sur réglettes (additions puis soustractions)	2
111	Passage par 10 sur FLÈCHES jusque 20	1
112	Passage par 10 sur FLÈCHES avec TABLEAU	1
113	Inventer avec le même écart	1
114	Calculs répétitifs - comptages	2

## Compléments des dizaines

116	Additions à trous pour arriver à des dizaines entières	1
117	Compléments de 100 sur DROITES	2
119	Compléments de 10, 20, 100 sur TABLEAU	1
120	Compléments de 20 et 100 sur TABLEAU et DROITES	1
121	Compléments de 100 - additions par étapes sur FLÈCHES	1
122	Compléments de 100 - Soustractions sur FLÈCHES	1
123	Additions, soustractions et divisions sur dizaines entières	1

## Additions et Soustractions

124	Calculs de DIZAINES entières	1
125	Calculs sur TABLEAU	1
126	Calculs sur TABLEAU	1
127	Calculs sur TABLEAUX	2
129	Calculs sur TABLEAUX en séparant les DIZAINES des UNITÉS	1
130	Calculs sur TABLEAUX en séparant les DIZAINES des UNITÉS	2
132	Associer DESSINS-CALCULS	2
134	Calculs sur "CALCULATRICE"	2
136	Calculs FLÉCHÉS sur DROITES	1
137	Calculs sur DROITES à COLORIER	1
138	Calculs FLÉCHÉS sur DROITES à retrouver	1
139	Calculs FLÉCHÉS à dessiner sur DROITES	1
140	Calculs FLÉCHÉS sur droites NON GRADUÉES	1
141	Calculer dans un TABLEAU de 100	1
142	Séparer DIZAINES-UNITÉS pour calculer (TABLEAU)	1
143	Séparer DIZAINES-UNITÉS pour calculer (DROITES)	1
144	Calculs fléchés à trous	1
145	Calculs fléchés (passage par 10 et ajouter trop et ajuster)	1

## Décompositions additives des nombres (additions à trous – tapis)

146	MAISON et PYRAMIDE des nombres	1
147	Arbres à trous jusque 100	1
148	Tapis de nombres = calculs à trous	1
149	Tapis de nombres = calculs à trous	1
150	Tapis de nombres = calculs à trous	1
151	Tapis de nombres = calculs à trous	1

### **SOUSTRACTIONS par inversion, transformation en additions**

152	Soustractions sur bandelettes graduées (jusque 30)	2
154	Soustractions avec tableaux de 100	1
155	Soustractions par familles sur DROITES	1
156	Soustractions inversées en additions	1
157	Soustractions inversées en additions	1
158	Opérations INVERSEES sur tableau de 100	1
159	Opérations INVERSEES (+-) sur TRIANGLES	1
160	Opérations INVERSEES (+-) sur FLÈCHES	1

### **SOUSTRACTIONS par comparaison (par famille)**

161	Soustractions colonnes -1 -2 -3 -4 -5 -6 -7 -8 -9 -10	2
163	Soustractions colonnes diverses	1
164	Soustractions colonnes par familles	2
166	Soustractions et additions par famille	1

### **SOUSTRACTIONS par étape, par décomposition**

167	Décompositions dizaines unités (10 et 1)	1
168	Décompositions dizaines-unités	1
169	Décompositions en 3 étapes sur tableau	2
171	Décompositions en 2 étapes sur tableau	2
173	Additions et soustractions	2
175	Soustraire en 3 étapes	1

### **FICHER B pages 176 À 358**

#### **MULTIPLICATIONS**

176	Doubles jusque 100	1
177	Additions répétées	1
178	Triples jusque 30 avec tableau	1
179	Triples	1
180	Arbres de multiplication par 3, 4 et 5	1
181	Choisir la multiplication la plus facile (commutativité)	2
183	Rectangles à transposer en multiplications	2
185	Rectangles des décompositions des multiplications	1
186	Rectangles-calculs	1
187	Feuillets de mémorisation des tables	3

#### **Décompositions des nombres (multiplications-divisions)**

190	ARBRES divisions – Nombres 16-20-24-30-36-60-100	2
192	ARBRES multiplications – 4x 6x	2
194	Tapis des nombres 18-20-24	1
195	Tapis des nombres 32-36-40	1
196	Nombre 48	1
197	Arbres des nombres 36-42-48-60	2
199	Tapis de divisions des nombres 20-36-48	1
200	Tapis de divisions des nombres 18-20-24-60	1
201	Tapis de multiplications des nombres 32-36-40-100	1

### DIVISIONS visuelles, « manipulées »

202	Visualiser les divisions sur une bandelette (jusque 25)	1
203	Divisions en 2 sur droites non graduées (visualisation)	2
205	Divisions en DEMIS et en QUARTS sur bandelettes graduées	2
207	Divisions en 2-3-4 de bandelettes non graduées	1
208	Divisions de droites graduées jusque 100	1
209	Divisions coloriées jusque 100	1
210	Arbres de divisions vierges (pour calculer) – outil	1

### DIVISIONS par inversion (en multiplications, additions)

211	Dessin --> 4 calculs inverses (jusque 20)	2
213	Additions répétées à trous = division	1
214	Transformer en multiplications	1
215	Soustractions et divisions inversées	1
216	Moitiés et doubles	1
217	Divisions et comptages (faire le lien)	2
219	Multiplications et divisions sur arbres	1
220	Divisions inversées sur flèches (série)	1
221	Transformer les additions en multiplications et divisions	1
222	Dessiner les divisions et multiplications	1
223	Transformer les additions en multiplications	1
224	Transformer les divisions en multiplications	1
225	Divisions et multiplications	1

### DIVISIONS par décomposition

226	Décomposer en dizaines-unités	2
228	Décomposer pour diviser (antennes)	1
229	Décomposer pour diviser (branches)	1

### DIVISIONS PARTAGES – DIVISIONS CONTENANCES

230	Diviser en équipes	2
232	Choisir la division la plus facile	2
234	Divisions de récipients, de 100 cl (FRACTIONS)	1

### Divisions colonnes – par familles

235	Divisions par série (:2:3:4 etc.)	1
236	Familles-colonnes de divisions en lien avec la multiplication	1
237	Coloriage magique	1
238	Fractions d'un nombre	1
239	Divisions par des 2-3-4-5-6-7 COLORIAGE MAGIQUE	1

## Différencier les 4 opérations

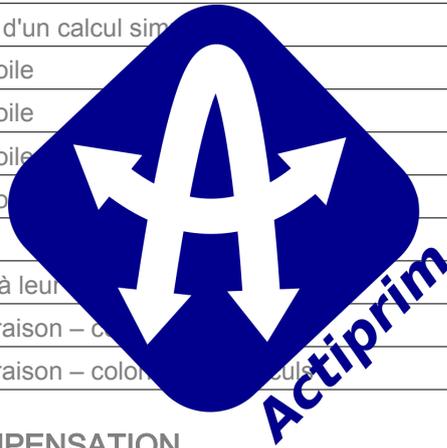
240	Problèmes-dessins-calculs (nombres simples)	1
241	Inventer les calculs (+2 -2 x2:2 etc.)	1
242	Colonnes calculs +2-2x2:2 et +3-3x3:3 + CORRECTIF	2
244	Dessiner les 4 opérations en dizaines unités	1
245	Dessiner les 4 opérations.	1
246	Problèmes-dessins-calculs	1
247	Problèmes-dessins-calculs	2
249	Transformer en additions	1
250	Trouver les 4 opérations à partir de 3 nombres	2
252	Calculs à TROUS très simples pour comprendre les opérations	1

## PROCÉDÉ ENLEVER-AJOUTER

253	Enlever-ajouter sur bandelettes verticales jusque 20	1
254	Enlever-ajouter avec tableau, avec flèches	1
255	Enlever-ajouter sur bandelette de 20	1
256	Enlever-ajouter sur bandelettes verticales jusque 20	1

## PROCÉDÉ - COMPARAISONS - LIENS - FAMILLES de calculs

257	liens calculs à partir d'un calcul simple	1
258	liens calculs – en étoile	2
260	liens calculs – en étoile	2
262	liens calculs – en étoile	2
264	Additions-soustractions	1
265	familles de calculs	1
266	Relier les procédés à leur	1
267	Calculer par comparaison – colonnes	1
268	Calculer par comparaison – colonnes	1



## PROCÉDÉ - COMPENSATION

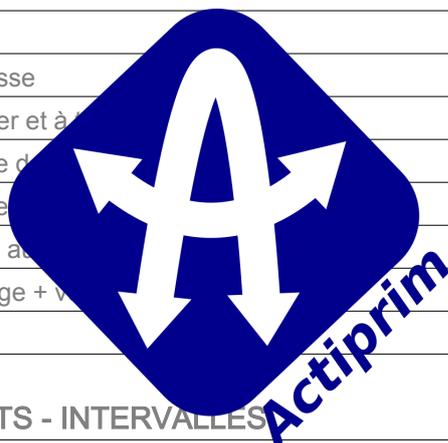
269	compensation visuelle addition-soustraction, relier	2
271	compensation visuelle addition-soustraction, relier	1
272	Inventer, continuer pour obtenir la même réponse	1
273	Relier pour obtenir la même réponse (horizontalement)	1

## PROCÉDÉS AU CHOIX avec synthèse

274	Découvrir les procédés de mes camarades !	1
275	Découvrir les procédés de mes camarades !	1
276	Synthèse des 7 procédés d'ADDITION	1
277	Synthèse des 9 procédés de SOUSTRACTION	1
278	Procédé « AJOUTER TROP » (addition)	1
279	Procédé DIZAINES-UNITÉS (additions-soustractions)	2
281	Procédé au choix avec synthèse – ADDITION – SOUSTRACTION	1
282	Synthèse des 9 procédés de MULTIPLICATION	1
283	Synthèse des 8 procédés de DIVISION	1
284	Trouver plusieurs procédés pour un même calcul	1
285	Continuer le procédé commencé	1
286	Choisir son procédé TEST	1

## Opérations FONCTIONNELLES

287	Prix à payer (achats aux magasin d'alimentation)	2
289	Points du mini-golf à Chevetogne	1
290	Pages de livres à lire	1
291	Problèmes divers	1
292	Divers	1
293	Achat-vente à la caisse	1
294	Problèmes à dessiner et à	1
295	Proportions – recette d	2
297	Proportions – recette	2
299	Proportions – soupe a	2
301	Situer la tranche d'âge + v	1
302	Vente de lait	1



## DROITES - ÉCARTS - INTERVALLES

303	écarts fléchés entre les nombres	2
305	horloge graduée – situer les nombres	2
307	droite graduée – intervalles différents de 1	1
308	droites graduées et écarts	1
309	droites graduées – trouver l'écart	1
310	droites – écarts + calculs sur droites	1
311	☉ droite graduée du TEMPS, des heures, de durée	1
312	☉ droite graduée du TEMPS, des heures, de durée	1

## EXERCICES DIVERS - VARIÉS 1<sup>e</sup> trimestre

313	Exercices divers (octobre-novembre)	2
315	Exercices divers (octobre-novembre)	2
317	Exercices divers (octobre-novembre)	1
318	Exercices divers (octobre-novembre)	1
319	Exercices divers (octobre-novembre)	1
320	Exercices divers (octobre-novembre) TEST	1
321	Exercices divers (octobre-novembre) TEST autre exercices	2

### EXERCICES DIVERS - VARIÉS 2e trimestre

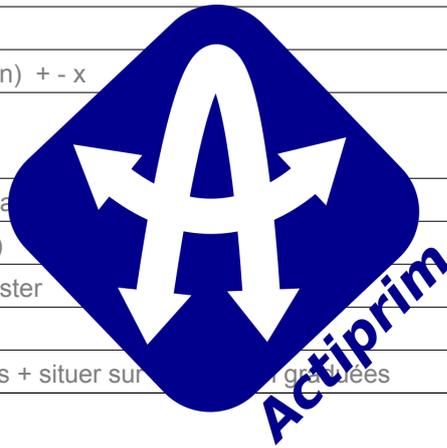
323	Exercices divers (février-mars)	2
325	Exercices divers (février-mars)	2
327	Exercices divers (mars) TEST	2
329	Exercices divers (mars) TEST 2	2

### EXERCICES DIVERS - VARIÉS 3e trimestre

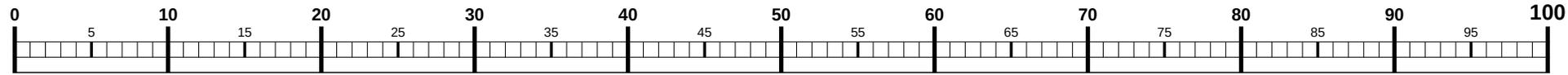
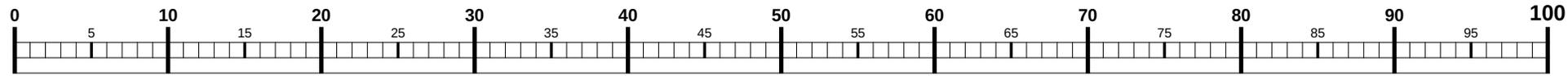
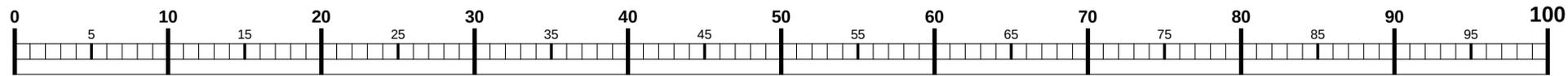
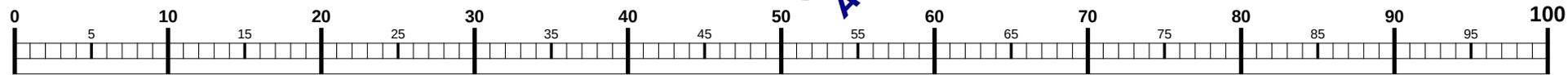
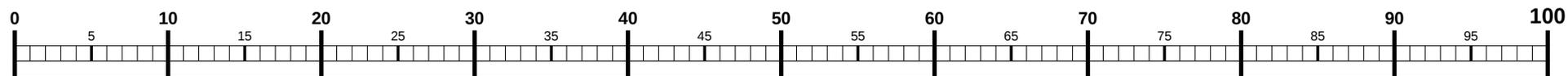
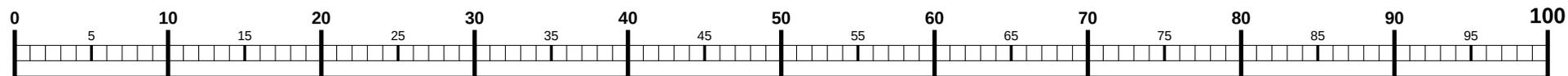
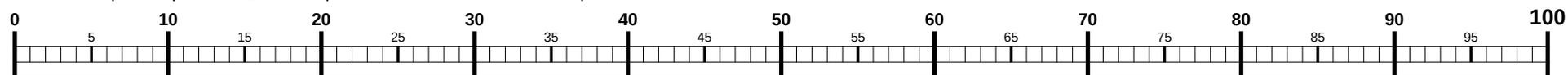
331	Exercices divers (mai)	2
333	Exercices divers (mai)	2
335	Exercices divers (situer – compléments – diviseurs)	1
336	Exercices divers (moitié-doubles-divisibles-fractions-arbres-droites)	1
337	Exercices divers (juin)	2
339	Exercices divers	2
341	Exercices divers	2
343	Exercices divers	2
345	Exercices divers	2
347	Exercices divers	1
348	Exercices divers TEST	2
350	Calculs variés	1
351	Calculs variés	1
352	Exercices divers (juin) + - x	2

### AUTRES

354	Additions multiples (a	1
355	Parenthèses (mars)	1
356	Ajouter TROP et ajuster	1
357	Égalité de calculs	1
358	Estimer les réponses + situer sur ... gravées	1

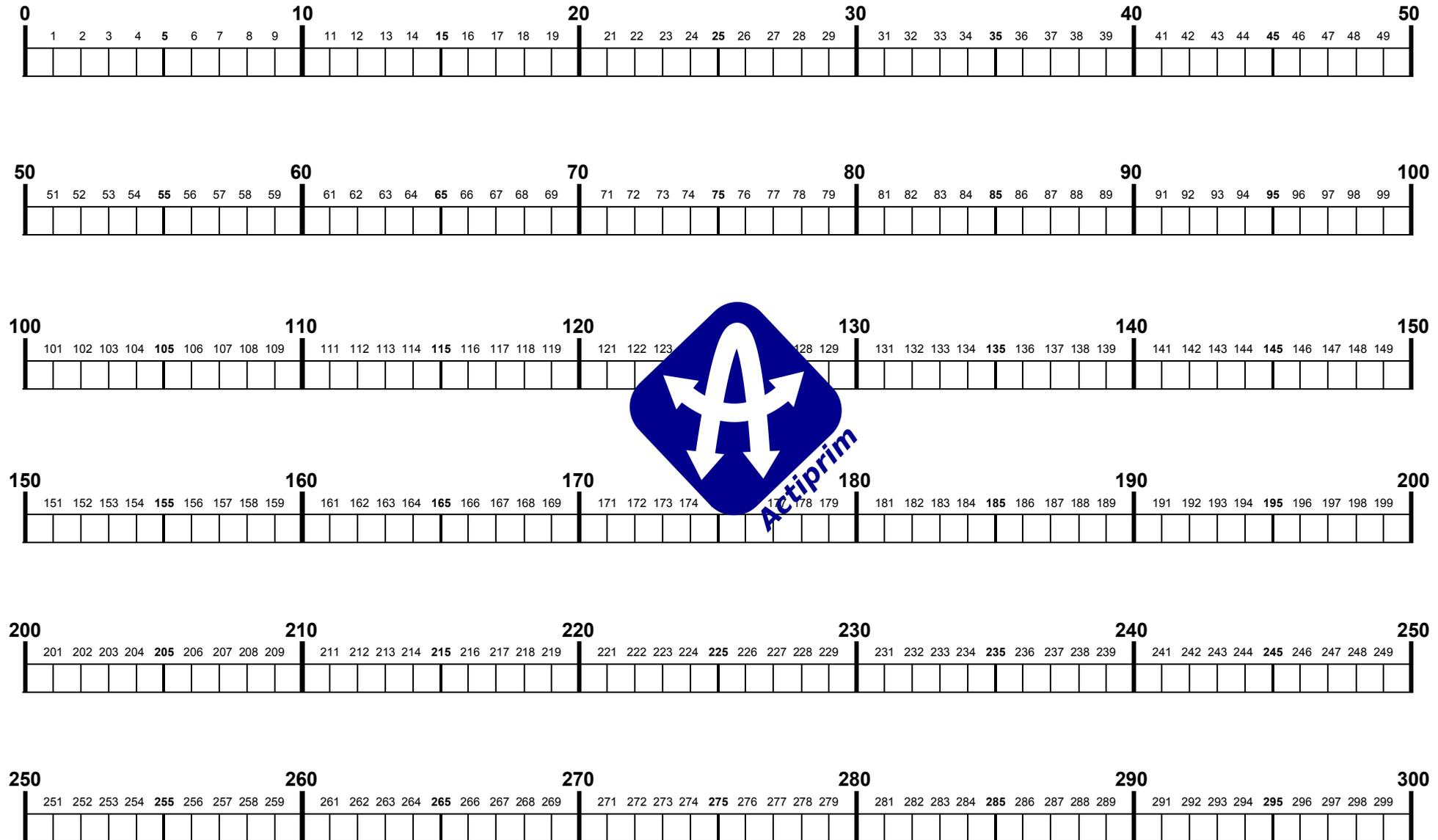


Bandelettes à photocopier en A3, à découper et à coller sur le banc de chaque élève.



# L'ordre des nombres

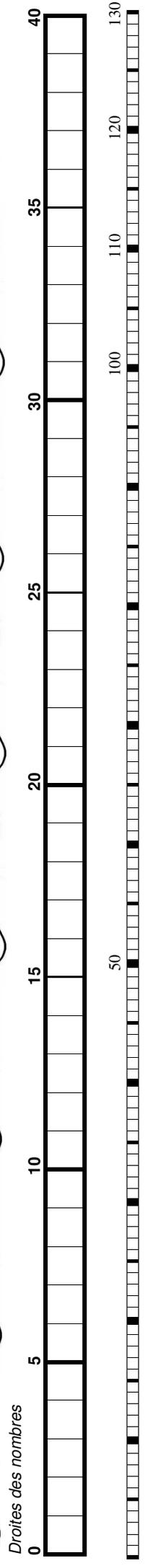
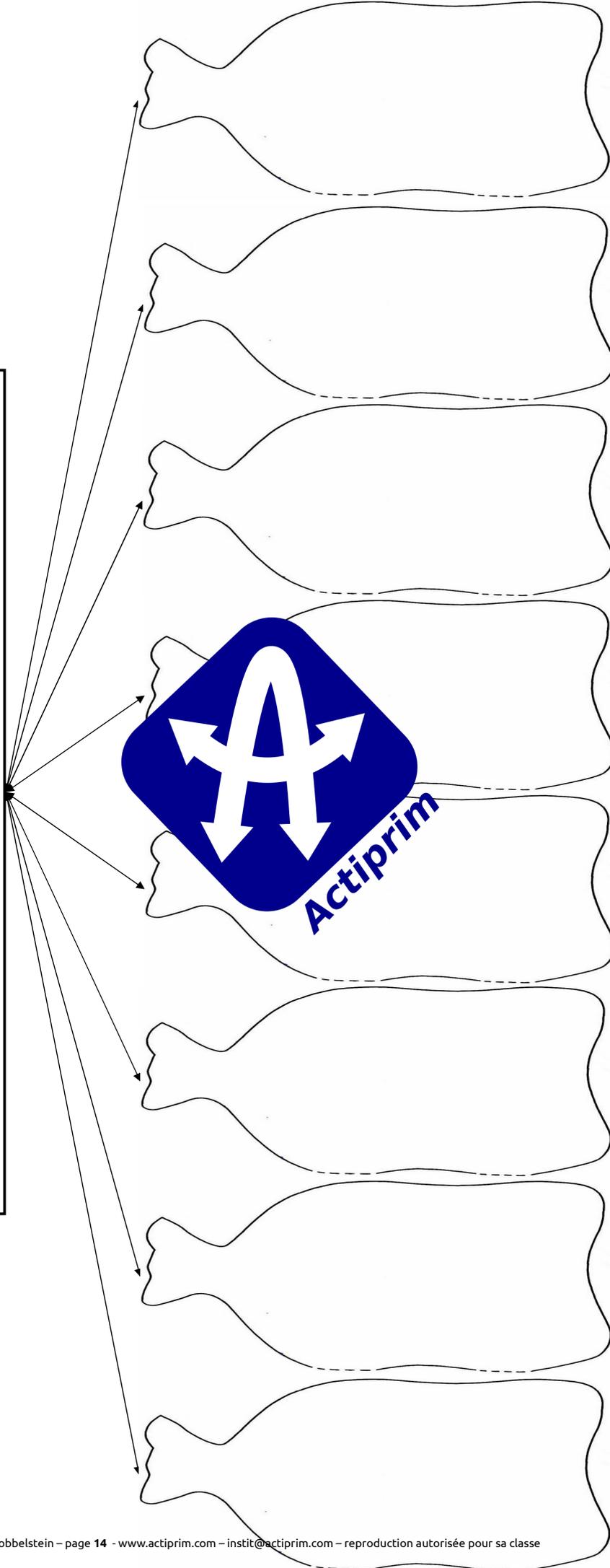
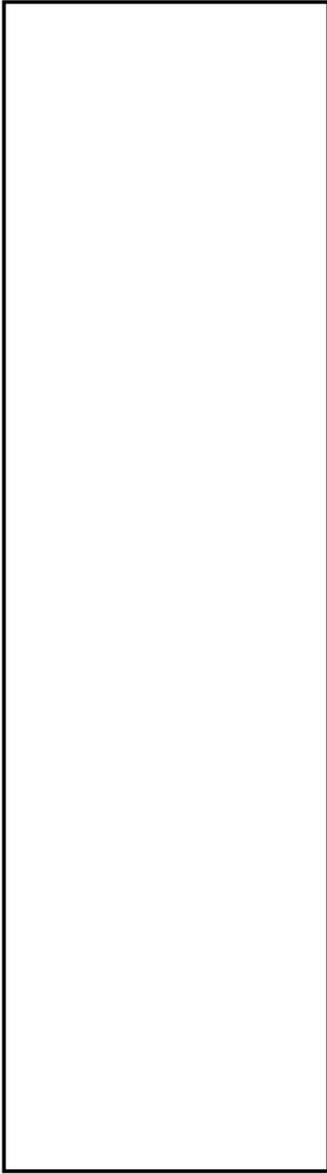
Nombres - Référentiel



Objectif : comprendre la numération et l'ordinalité des nombres ; comprendre les comptages et les écarts entre les nombres.

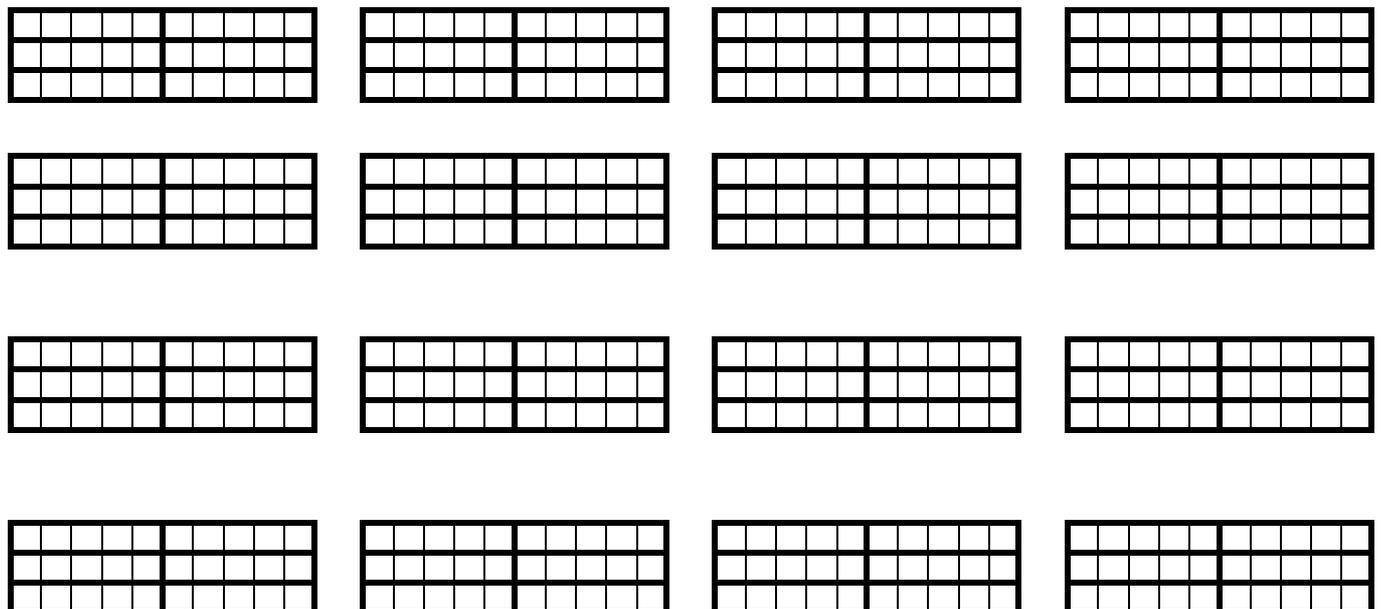
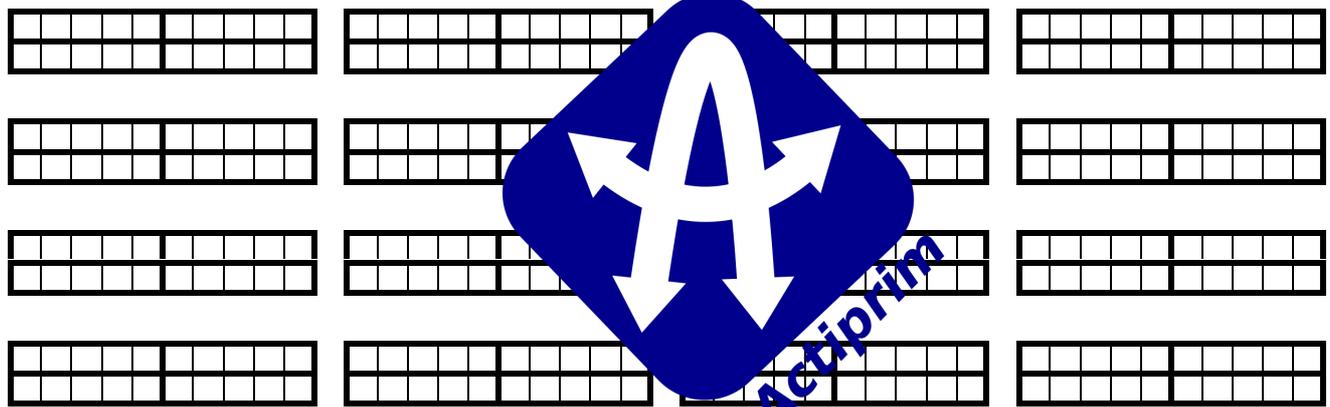
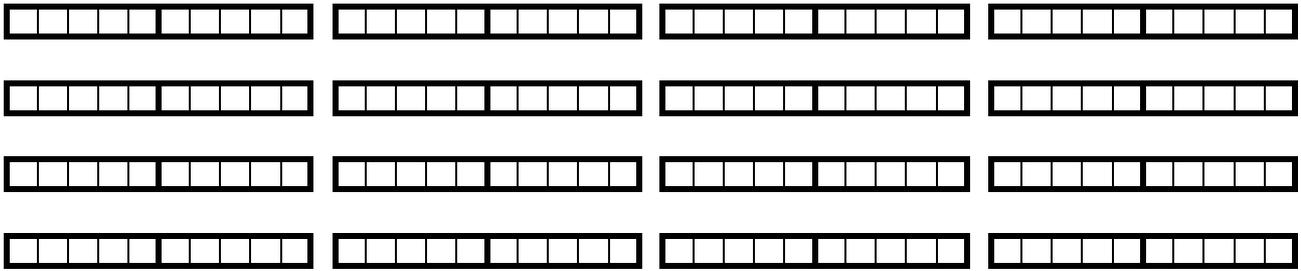


**x Multiplier** (= plusieurs fois le même nombre, paquets, sachets, tas)  
**: Diviser** (couper, partager, séparer, distribuer de manière égale)



Bandelette à visualiser


Bandelettes à colorier





# Bataille de dés

Indique < > = et attribue le point au joueur

Tu n'es pas toujours obligé de calculer les réponses pour répondre.

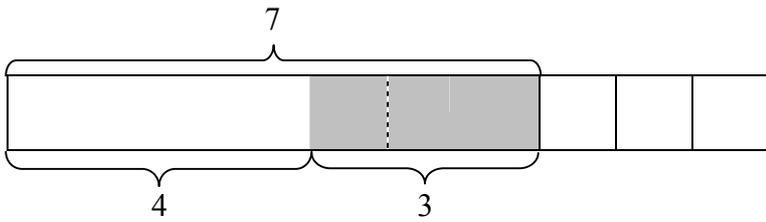
Indique ici qui remporte les points

joueur A			joueur B	
6	5	...	5	6
4	6	...	3	6
5	4	...	6	3
2	5	...		
4	4	...	3	
6	6	...	6	5
4	3	...	2	4
3	6	...	5	4
1	6	...	5	2

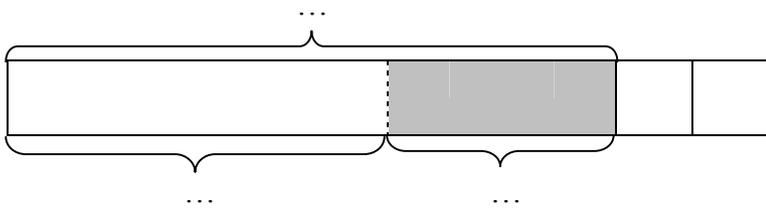


Joueur A	Joueur B

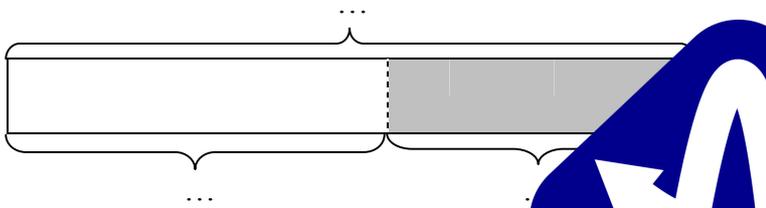
Trouve les 3 nombres puis utilise-les pour écrire 4 calculs différents



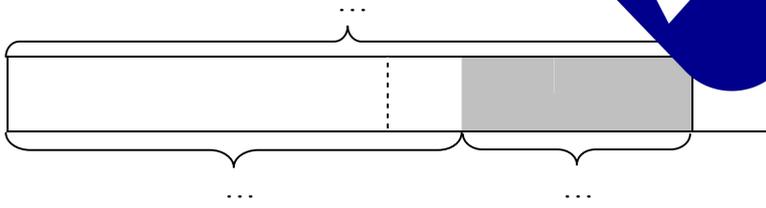
Four horizontal lines for writing calculations, with a dotted midline on each line.



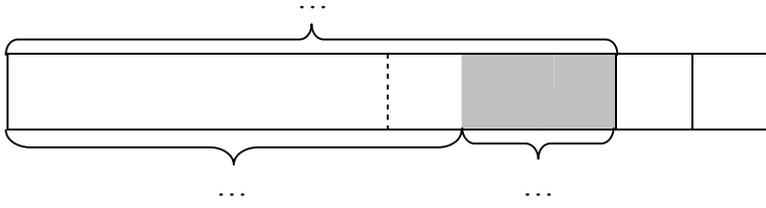
Four horizontal lines for writing calculations, with a dotted midline on each line.



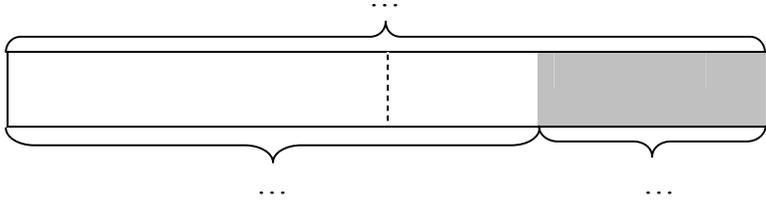
Four horizontal lines for writing calculations, with a dotted midline on each line.



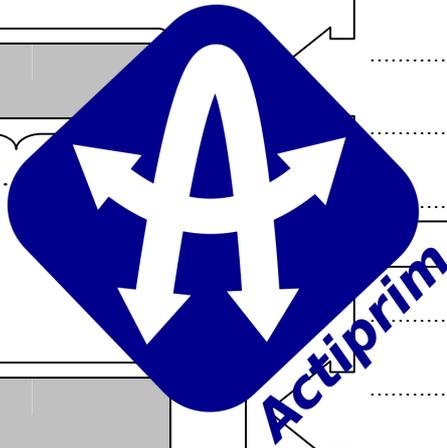
Four horizontal lines for writing calculations, with a dotted midline on each line.



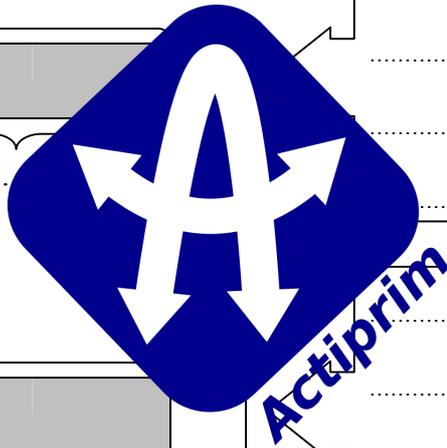
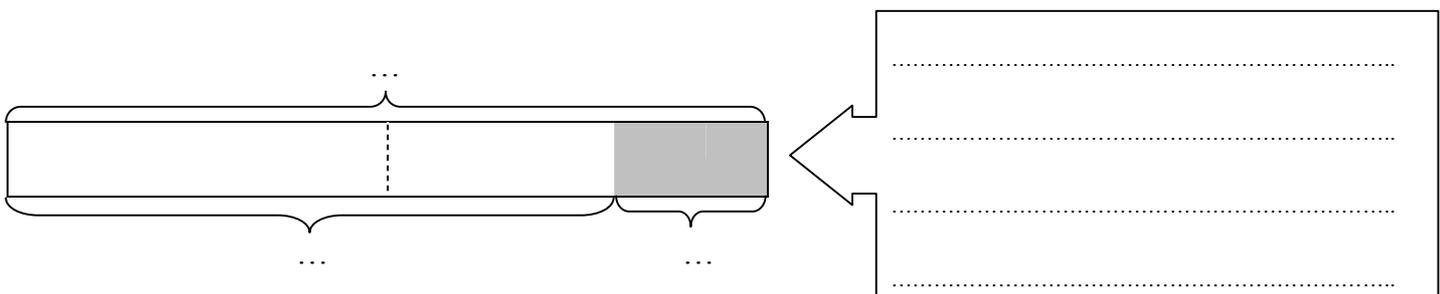
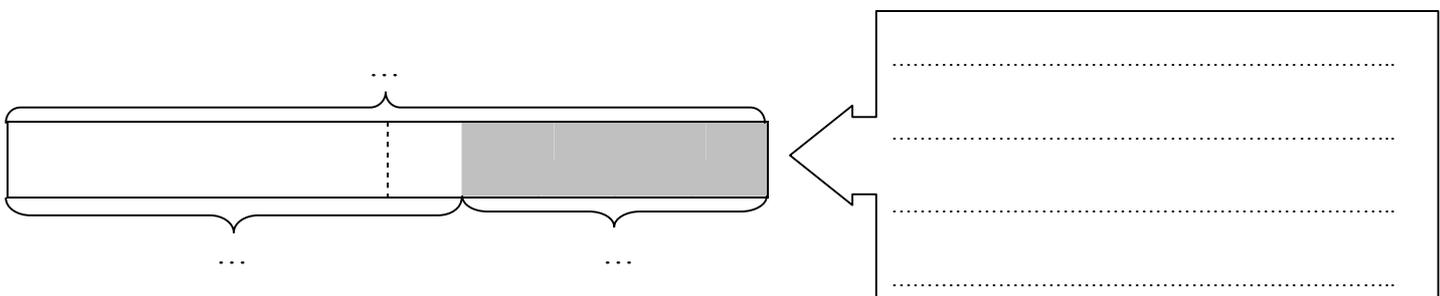
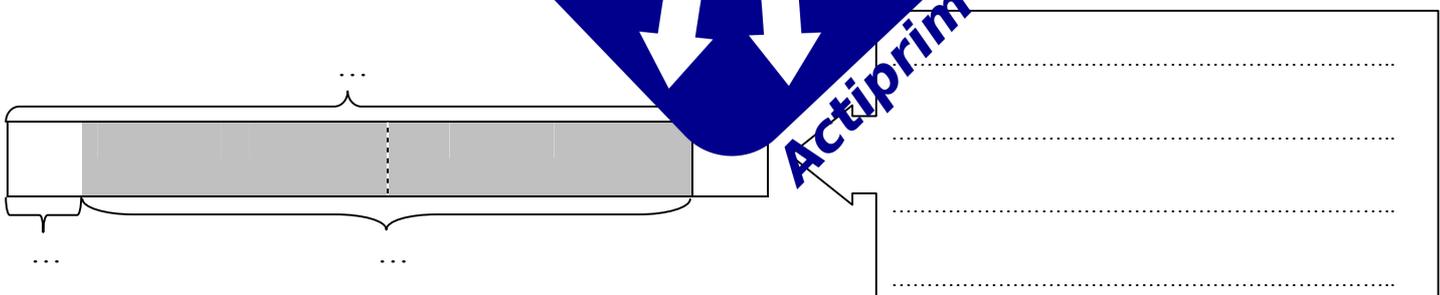
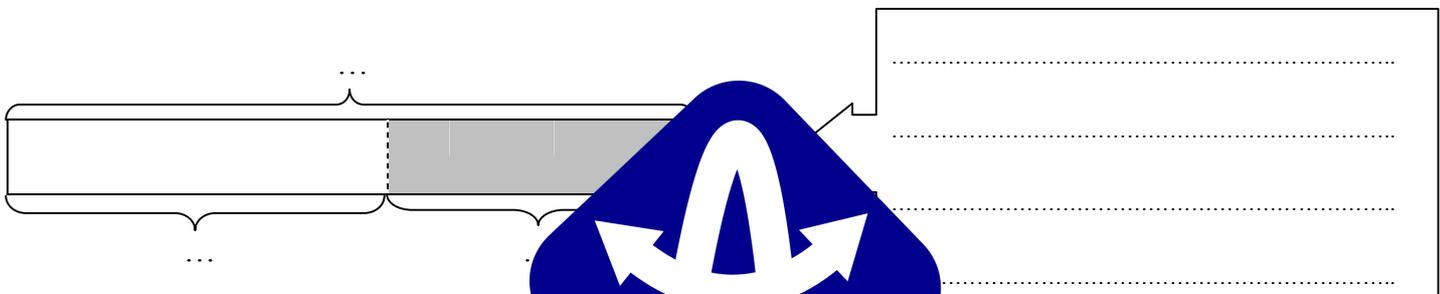
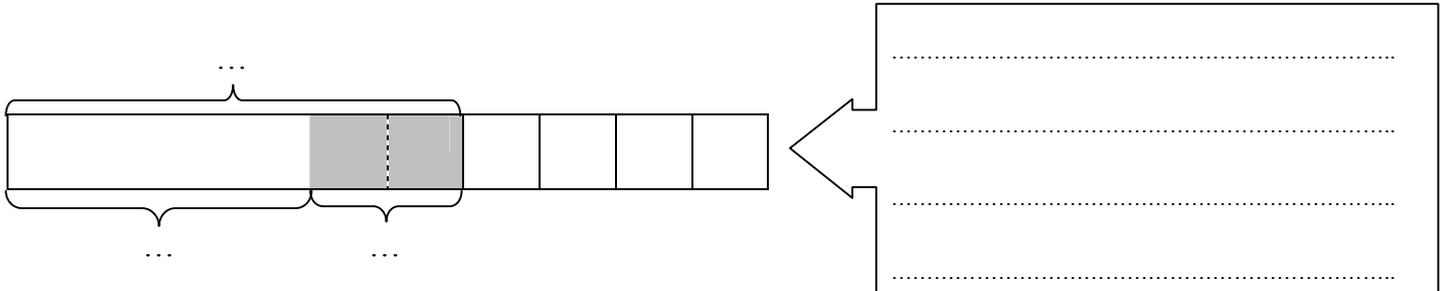
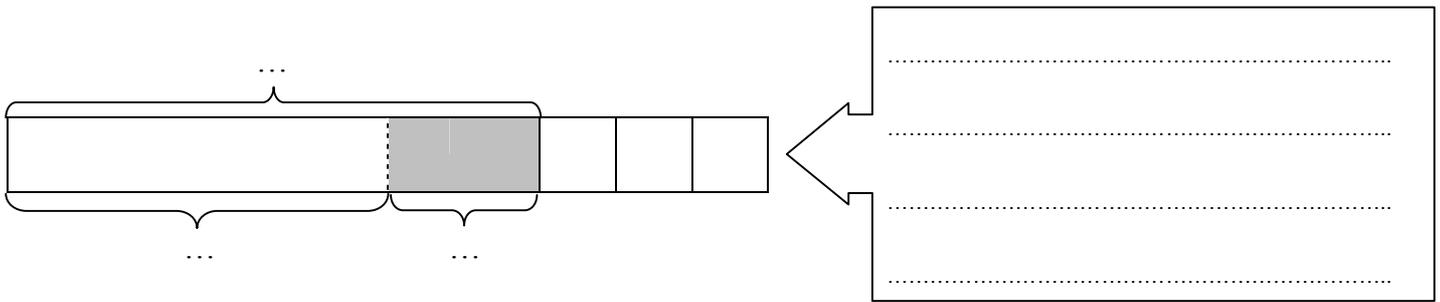
Four horizontal lines for writing calculations, with a dotted midline on each line.



Four horizontal lines for writing calculations, with a dotted midline on each line.



Trouve les 3 nombres puis utilise-les pour écrire 4 calculs différents



Toutes les décompositions des nombres jusque 10

1	5

2	3

2	2

2	5

2	6

2	7

3	2

3	4

3	7

1	6

3	5

3	6

4	2

4	3

2	4

4	4

6	2

8	2

9	1

7	0

1	4

5	3

6	4

4	5

8	0

7	2

7	3

8	2

1	8

3	3

4	6

5	4

1	7

1	3

9	0

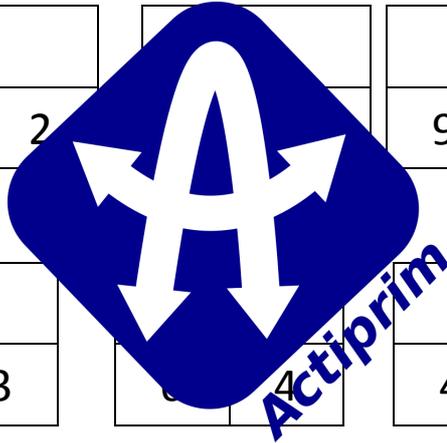
1	2

6	0

5	5

6	3

2	8



## Mémoriser pour calculer rapidement les calculs sans passage

Colorie et calcule.

Additions jusque 10

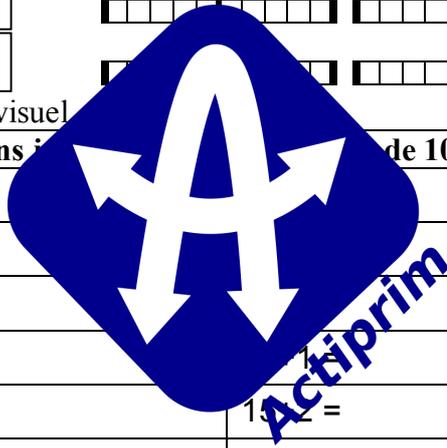
	$4+3 =$
	$2+6 =$
	$3+5 =$
	$6+3 =$
	$2+7 =$
	$2+8 =$
	$4+5 =$
	$4+2 =$
	$3+7 =$
	$2+5 =$
	$4+4 =$
	$4+6 =$

Additions de 10 à 20

	$14+3 =$
	$12+6 =$
	$13+5 =$
	$16+3 =$
	$12+7 =$
	$12+8 =$
	$14+5 =$
	$14+2 =$
	$13+7 =$
	$12+5 =$
	$14+4 =$
	$14+6 =$

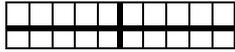
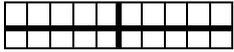
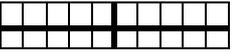
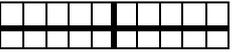
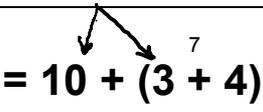
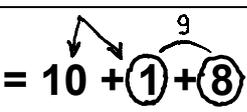
Calcule rapidement SANS support visuel

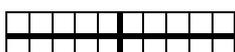
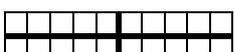
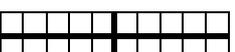
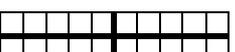
Additions jusque 10	Additions jusque 10	Additions de 10 à 20	Additions de 10 à 20
$4+2 =$	$1+5 =$	$11+5 =$	$11+5 =$
$1+8 =$	$1+6 =$	$11+6 =$	$11+6 =$
$1+9 =$	$6+4 =$	$16+4 =$	$16+4 =$
$9+1 =$	$7+2 =$	$17+2 =$	$17+2 =$
$5+2 =$	$4+5 =$	$14+5 =$	$14+5 =$
$5+3 =$	$4+6 =$	$15+3 =$	$14+6 =$
$4+4 =$	$1+4 =$	$14+4 =$	$11+4 =$
$3+2 =$	$1+7 =$	$13+2 =$	$11+7 =$
$2+6 =$	$8+1 =$	$12+6 =$	$18+1 =$
$2+3 =$	$3+5 =$	$12+3 =$	$13+5 =$
$7+3 =$	$3+6 =$	$17+3 =$	$13+6 =$
$8+2 =$	$5+5 =$	$18+2 =$	$15+5 =$
$1+2 =$	$7+1 =$	$11+2 =$	$17+1 =$
$2+4 =$	$5+1 =$	$12+4 =$	$15+1 =$
$2+5 =$	$4+1 =$	$12+5 =$	$14+1 =$
$2+7 =$	$6+3 =$	$12+7 =$	$16+3 =$
$3+7 =$	$1+3 =$	$13+7 =$	$11+3 =$
$2+2 =$	$2+8 =$	$12+2 =$	$12+8 =$
$6+2 =$	$6+1 =$	$16+2 =$	$16+1 =$
$3+4 =$	$5+4 =$	$13+4 =$	$15+4 =$



## Additions de 10 à 20

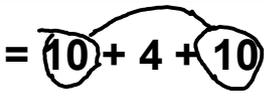
Écris comme l'exemple :

calcul de départ	 $13 + 4$	 $11 + 8$	 $15 + 4$	 $13 + 7$
procédé	$= 10 + (3 + 4)$ 	$= 10 + (1 + 8)$ 		
réponse	$= 17$	$=$		

calcul de départ	 $15 + 5$	 $11 + 6$	 $12 + 4$	 $17 + 2$
procédé				
réponse				



calcul de départ	$14 + 4$	$11 + 4$	$13 + 5$
procédé			
réponse			

calcul de départ	$16 + 2$	$12 + 7$	$13 + 6$	$14 + 10$
procédé				$= (10) + 4 + (10)$ 
réponse				

calcul de départ	$11 + 10$	$14 + 10$	$19 + 10$	$16 + 20$
procédé				
réponse				

## Mémoriser pour calculer rapidement les calculs sans passage

Colorie et calcule.

Soustractions inférieures à 10

	10-3 =
	9-3 =
	9-4 =
	8-5 =
	7-4 =
	8-6 =
	10-4 =
	10-8 =
	9-5 =
	9-8 =
	7-5 =
	6-4 =

Soustractions de 10 à 20 sans passage

	20-3 =
	19-3 =
	19-4 =
	18-5 =
	17-4 =
	18-6 =
	16-5 =
	14-2 =
	17-3 =
	19-8 =
	16-4 =
	18-3 =

Calcule rapidement SANS support visuel.

Soustractions jusque 10	Soustractions de 10 à 20	Soustractions de 10 à 20	Soustractions de 10 à 20
10-1=	9-2 =	20-2 =	19-2 =
8-6 =	6-5 =	20-5 =	16-5 =
8-7 =	6-6 =	20-6 =	16-6 =
7-1=	5-2 =	20-7 =	15-2 =
7-2 =	8-5 =	20-8 =	18-5 =
10-6 =	9-8 =	20-9 =	19-8 =
10-7 =	9-6 =	20-10 =	19-6 =
7-5 =	9-7 =	20-11 =	17-5 =
7-6 =	8-1=	20-12 =	17-6 =
6-1=	8-2 =	20-13 =	16-1=
6-2 =	7-4 =	20-14 =	16-2 =
9-3 =	10-2 =	20-15 =	16-3 =
9-4 =	10-3 =	20-16 =	17-4 =
9-5 =	9-9 =	20-17 =	17-5 =
10-4 =	5-3 =	20-18 =	19-9 =
10-5 =	5-4 =	20-19 =	20-2 =
6-3 =	7-3 =	20-20 =	20-3 =
6-4 =	10-8 =		19-4 =
8-3 =	10-9 =		20-5 =
8-4 =	9-1=		15-3 =
			15-4 =
			16-3 =
			17-3 =
			20-8 =
			20-9 =
			18-3 =
			18-4 =
			19-1=

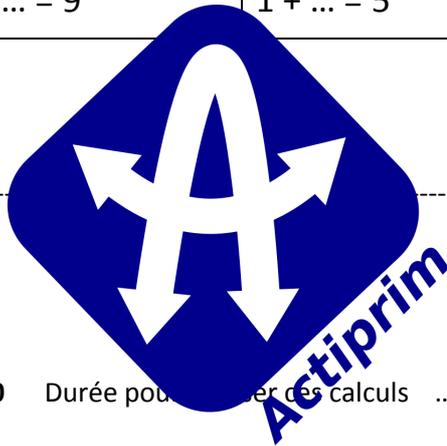
**Course des additions jusque 10**

Durée pour réaliser ces calculs ... min ... sec

... erreurs sur 40

Moyenne approximative de classe ... min ... sec

1 + ... = 10	1 + ... = 9	1 + ... = 8	1 + ... = 7
8 + ... = 10	8 + ... = 9	8 + ... = 8	5 + ... = 7
5 + ... = 10	5 + ... = 9	5 + ... = 8	2 + ... = 7
2 + ... = 10	2 + ... = 9	2 + ... = 8	7 + ... = 7
7 + ... = 10	7 + ... = 9	7 + ... = 8	3 + ... = 7
3 + ... = 10	3 + ... = 9	3 + ... = 8	4 + ... = 7
4 + ... = 10	4 + ... = 9	4 + ... = 8	6 + ... = 7
9 + ... = 10	9 + ... = 9	6 + ... = 8	0 + ... = 7
6 + ... = 10	6 + ... = 9	0 + ... = 8	2 + ... = 6
0 + ... = 10	0 + ... = 9	1 + ... = 5	1 + ... = 6

**Course des soustractions jusque 10**

Durée pour réaliser ces calculs ... min ... sec

... erreurs sur 40

Moyenne approximative de classe ... min ... sec

10 - 2 = ...	9 - 2 = ...	8 - 2 = ...	7 - 2 = ...
10 - 4 = ...	9 - 4 = ...	8 - 4 = ...	7 - 4 = ...
10 - 6 = ...	9 - 6 = ...	8 - 6 = ...	7 - 6 = ...
10 - 8 = ...	9 - 8 = ...	8 - 8 = ...	7 - 7 = ...
10 - 7 = ...	9 - 7 = ...	8 - 7 = ...	7 - 1 = ...
10 - 9 = ...	9 - 9 = ...	8 - 1 = ...	7 - 5 = ...
10 - 1 = ...	9 - 1 = ...	8 - 5 = ...	7 - 3 = ...
10 - 5 = ...	9 - 5 = ...	8 - 3 = ...	7 - 6 = ...
10 - 3 = ...	9 - 3 = ...	8 - 6 = ...	6 - 3 = ...
10 - 6 = ...	9 - 6 = ...	5 - 3 = ...	6 - 5 = ...
10 - 10 = ...	4 - 3 = ...	5 - 4 = ...	6 - 2 = ...

## Lobo 10

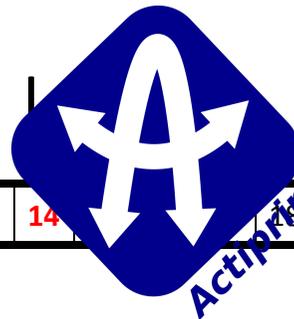
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

## Lobo 20

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

21									
----	--	--	--	--	--	--	--	--	--

## Lobo 27

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

21	22	23	24	25	26	27			
----	----	----	----	----	----	----	--	--	--

## Lobo 30

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

## Règle du jeu

Lobo 10	Lobo 20	Lobo 21	Lobo 27	Lobo 30	Lobo 77
<b>But du jeu :</b> Ne pas arriver à 5 ou 10 (prendre les cartes jusque +5 et -5 max.)	<b>But du jeu :</b> Ne pas arriver à 5, 10, 15 ou 20	<b>But du jeu :</b> Ne pas arriver à 7, 14, 21	<b>But du jeu :</b> Ne pas arriver à 9, 18, 27	<b>But du jeu :</b> Ne pas arriver à 5, 10, 15 ou 20, 25, 30	<b>But du jeu :</b> Ne pas arriver à 11, 22, 33, 44, 55, 66, 77

### Préparation du jeu :

Chaque joueur reçoit 5 cartes et 3 jetons.

Le reste des cartes est déposé en pile au milieu de la table et constitue la pioche.

### Déroulement :

Chacun à son tour dépose une carte et dit à voix haute le total obtenu (après effectué le calcul dans sa tête).

Il pioche ensuite une carte dans la pioche et a ainsi 5 cartes dans ses mains.

### Les cartes :

**+2**

→ Le joueur additionne le nombre aux cartes déjà jouées et annonce le total

**-3**

→ Le joueur soustrait le nombre aux cartes déjà jouées et annonce le total



→ Le joueur suivant doit déposer 2 cartes



→ Le sens du tour est inversé.

### Fin de la partie

Chaque fois qu'un joueur arrive à un nombre "interdit", il perd un jeton.

Lorsqu'un joueur a atteint ou dépassé 10 (20, 21, 27, 30 ou 77), on mélange, redistribue les cartes et on recommence à 0.

Lorsqu'un joueur n'a plus de jeton, il a perdu.

+1

+1

+ 1

1+

1+

+2

+2

+ 2

2+

2+

+3

+3

+ 3

3+

3+

+4

+4

+ 4

4+

4+

+5

+5



5+

5+

+6

+6

+ 6

6+

6+

+7

+7

+ 7

7+

7+

+8

+8

+ 8

8+

8+

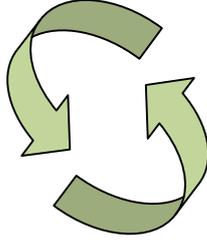
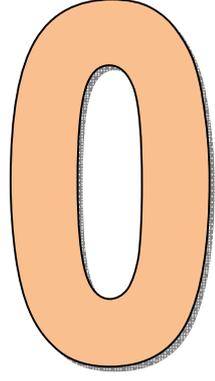
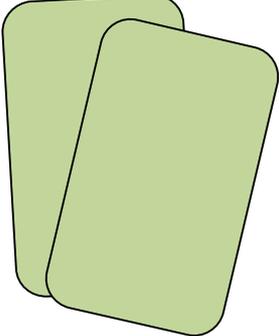
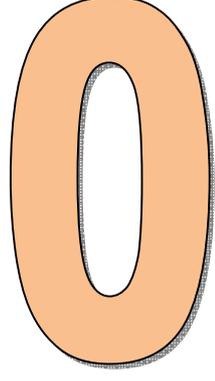
+9

+9

+ 9

9+

9+

+10

+10

+15

+15

+19

+19

+10

+15

+19

0 1 +

0 1 +

5 1 +

5 1 +

6 1 +

6 1 +

+12

+12

+5

+5

+11

+11

+12



+11

2 1 +

2 1 +

5 +

5 +

1 1 +

1 1 +

-9

-9

-14

-14

-8

-8

-9

-14

-8

-9

-9

-14

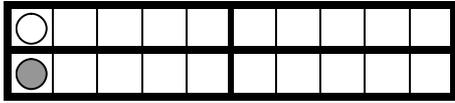
-14

-8

-8

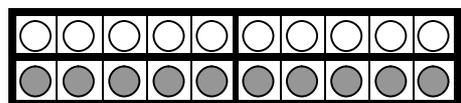
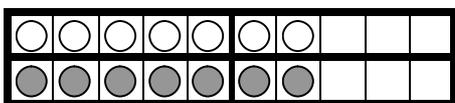
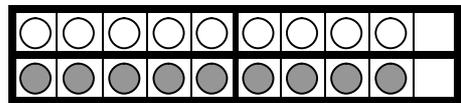
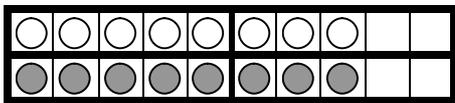
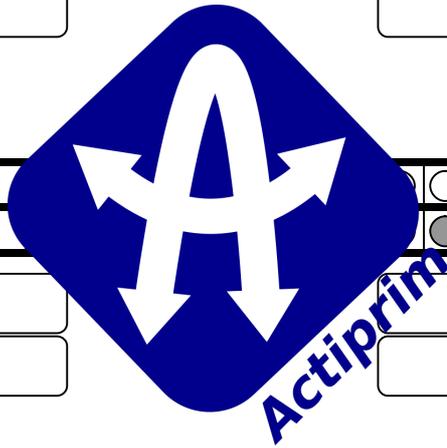
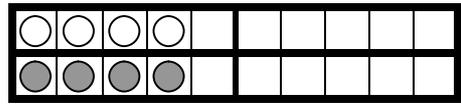
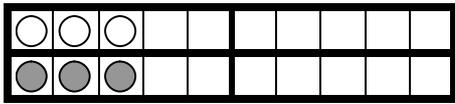
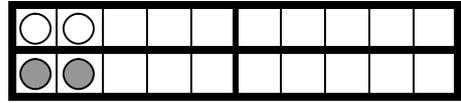
# Les doubles et les moitiés jusque 20

Écris en dessous de chaque dessin, les deux calculs qui correspondent (une addition et une multiplication)



$$1 + 1 = 2$$

$$2 \times 1 = 2$$



## As-tu retenu ce que tu as fait au recto ?

$2+2 =$	$5+5 =$	$9+9 =$	$3+3 =$
$6+6 =$	$0+0 =$	$10+10 =$	$4+4 =$
$7+7 =$	$1+1 =$	$8+8 =$	

$2x 0 =$	$2x 1 =$	$2x 4 =$	$2x 7 =$
$2x 8 =$	$2x 2 =$	$2x 5 =$	$4 x2 =$
$2x 9 =$	$2x 6 =$	$1 x2 =$	$7 x2 =$
$2x 3 =$	$5 x2 =$	$0 x2 =$	$6 x2 =$
$3 x2 =$	$8 x2 =$	$10 x2 =$	$9 x2 =$

Ecris en dessous de chaque division le calcul.



6

3 3

$6 : 2 = 3$

10

4

20

8

12

16

18

14

2

0

$11+11 =$	$12+12 =$	$13+13 =$	$20 + 20 =$
$15 + 15 =$	$50 + 50 =$	$100 + 100 =$	$1000 + 1000 =$

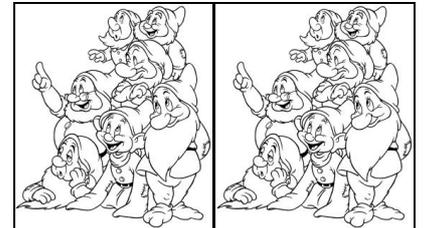
## Les doubles et les triples

Écris le calcul représenté et indique les réponses.










Calcule.

0+0 =	2x 0 =	3x 0 =
1+1 =	2x 1 =	3x 1 =
2+2 =	2x 2 =	2+2+2 =
3+3 =	2x 3 =	3+3+3 =
4+4 =	2x 4 =	4+4+4 =
5+5 =	2x 5 =	5+5+5 =
6+6 =	2x 6 =	6+6+6 =
7+7 =	2x 7 =	7+7+7 =
8+8 =	2x 8 =	8+8+8 =
9+9 =	2x 9 =	9+9+9 =
10+10 =	2x 10 =	10+10+10 =
11+11 =	2x 11 =	11+11+11 =
12+12 =	2x 12 =	12+12+12 =
13+13 =	2x 13 =	13+13+13 =

Synthèse des additions à connaître rapidement

Les additions jusque 10 à connaître par cœur et rapidement

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	1+1	2+1	3+1	4+1	5+1	6+1	7+1	8+1	9+1
			2+2	3+2	4+2	5+2	6+2	7+2	8+2
					3+3	4+3	5+3	6+3	7+3
							4+4	5+4	6+4
									5+5

Les additions qui passent par la dizaine à connaître par cœur et rapidement

11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
9+2	9+3	9+4	9+5	9+6	9+7	9+8	9+9		
8+3	8+4	8+5	8+6	8+7	8+8				
7+4	7+5	7+6	7+7						
6+5	6+6								

Synthèse des additions à connaître rapidement

Les additions jusque 10 à connaître par cœur et rapidement

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	1+1	2+1	3+1	4+1	5+1	6+1	7+1	8+1	9+1
			2+2	3+2	4+2	5+2	6+2	7+2	8+2
					3+3	4+3	5+3	6+3	7+3
							4+4	5+4	6+4
									5+5

Les additions qui passent par la dizaine à connaître par cœur et rapidement

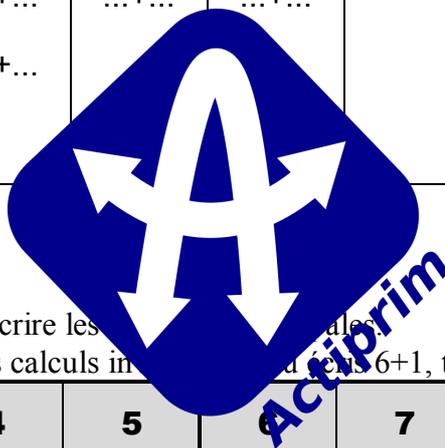
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
9+2	9+3	9+4	9+5	9+6	9+7	9+8	9+9		
8+3	8+4	8+5	8+6	8+7	8+8				
7+4	7+5	7+6	7+7						
6+5	6+6								

Utilise les nombres de 1 à 9 pour écrire les additions principales.

Attention, tu ne peux pas utiliser les calculs inverses. Si tu écris 6+1, tu ne dois plus écrire 1+6.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	...+...	...+...	...+...	...+...	...+...	...+...	...+...	...+...	...+...
			...+...	...+...	...+...	...+...	...+...	...+...	...+...
				...+...	...+...	...+...	...+...	...+...	...+...
					...+...	...+...	...+...	...+...	...+...
						...+...	...+...	...+...	...+...
							...+...	...+...	...+...
								...+...	...+...
									...+...

11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
...+...	...+...	...+...	...+...	...+...	...+...	...+...	...+...		
...+...	...+...	...+...	...+...	...+...	...+...				
...+...	...+...	...+...	...+...						
...+...	...+...								



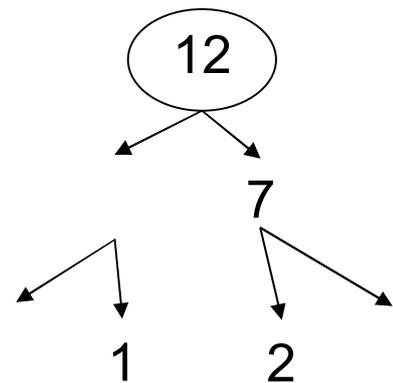
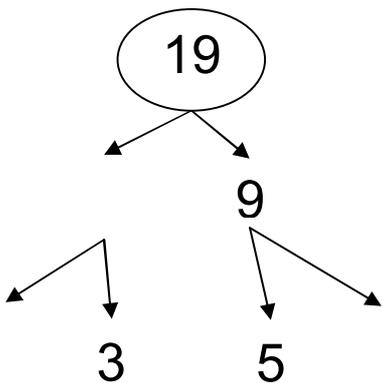
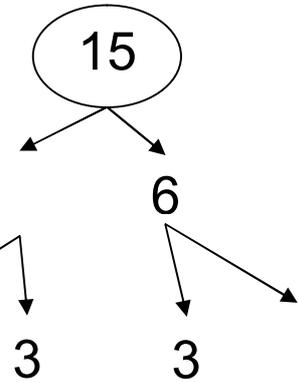
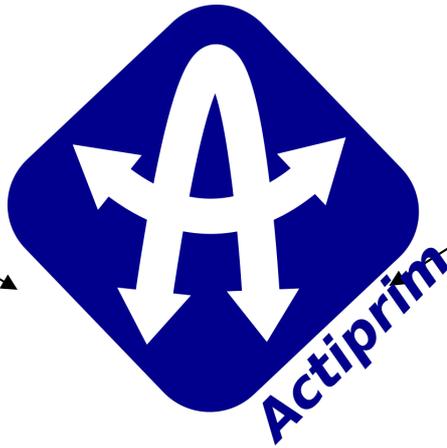
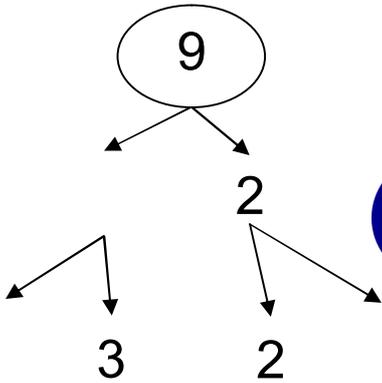
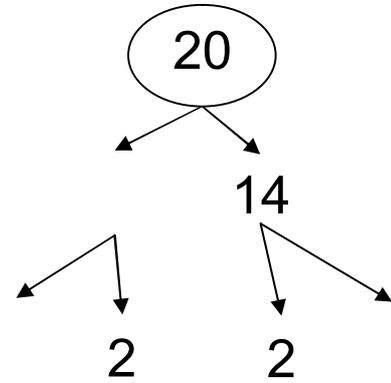
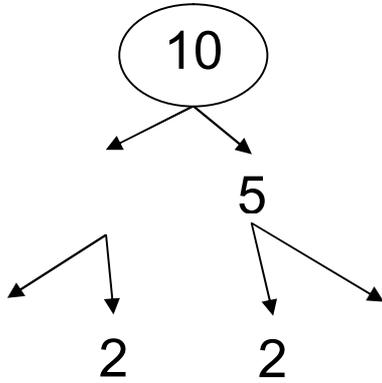
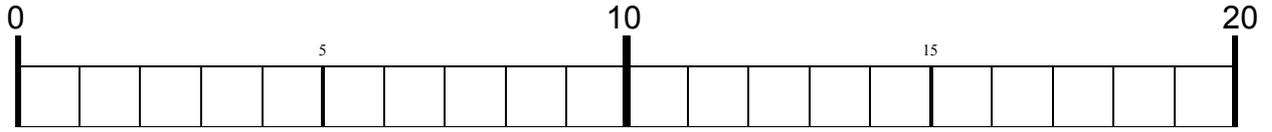
Utilise les nombres de 1 à 9 pour écrire les additions principales.

Attention, tu ne peux pas utiliser les calculs inverses. Si tu écris 6+1, tu ne dois plus écrire 1+6.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	...+...	...+...	...+...	...+...	...+...	...+...	...+...	...+...	...+...
			...+...	...+...	...+...	...+...	...+...	...+...	...+...
				...+...	...+...	...+...	...+...	...+...	...+...
					...+...	...+...	...+...	...+...	...+...
						...+...	...+...	...+...	...+...
							...+...	...+...	...+...
								...+...	...+...
									...+...

11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
...+...	...+...	...+...	...+...	...+...	...+...	...+...	...+...		
...+...	...+...	...+...	...+...	...+...	...+...				
...+...	...+...	...+...	...+...						
...+...	...+...								

Calculs inverses – calculs à trous



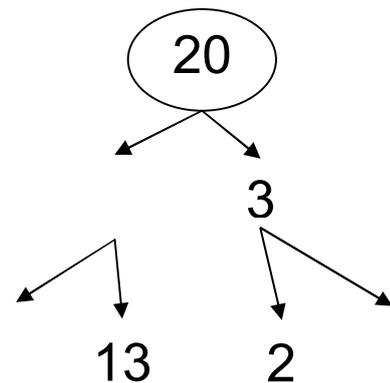
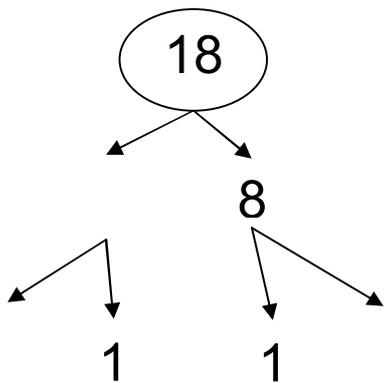
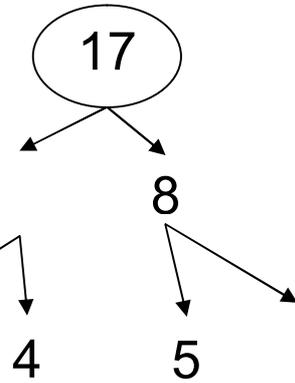
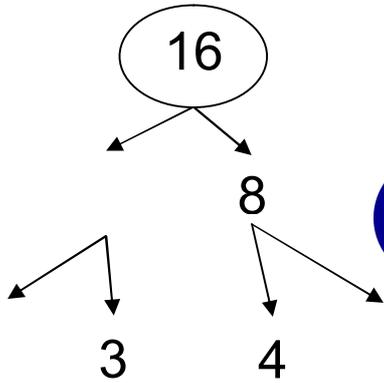
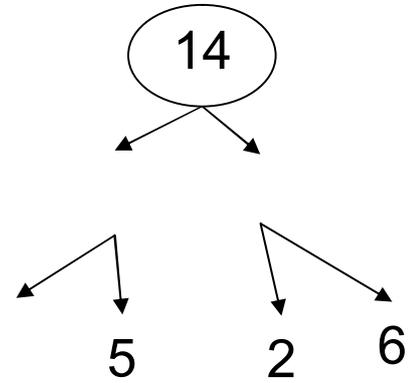
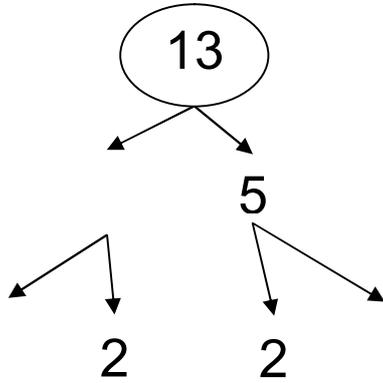
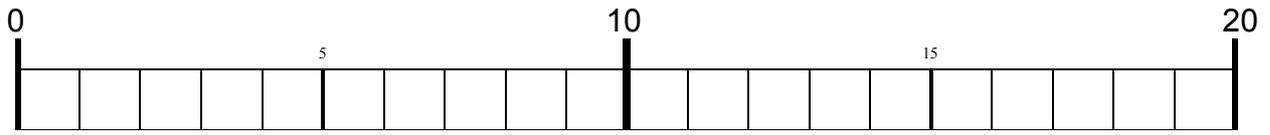
Décompose pour passer par 10

$$8 + 6 =$$

$$9 + 6 =$$

$$7 + 6 =$$

Calculs inverses – calculs à trous



Décompose pour passer par 20

<sup>10</sup>  
18 + 7 =

+2+

19 + 7 =

17 + 7 =

## Décompositions jusque 20

Décompositions jusque 20

... / 45

durée maximum 7 min

Temps ... min ... sec

<b>15</b>	
5	

<b>12</b>	
	8

<b>11</b>	
	7

<b>12</b>	
3	

<b>11</b>	
	9

<b>13</b>	
	4

<b>12</b>	
9	

<b>11</b>	
	2

<b>10</b>	
9	

<b>17</b>	
	9

<b>11</b>	
6	

<b>16</b>	
	7

<b>19</b>	
9	

<b>16</b>	
	8

<b>15</b>	
	7

<b>13</b>	
8	

<b>12</b>	
	4

<b>11</b>	

<b>10</b>	
	2

<b>17</b>	
	10

<b>16</b>	
7	

<b>15</b>	
	8

<b>11</b>	

<b>13</b>	
7	

<b>12</b>	
	5

<b>10</b>	
5	

<b>11</b>	
	8

<b>18</b>	
9	

<b>17</b>	
9	

<b>14</b>	
	5

<b>10</b>	
	3

<b>16</b>	
6	

<b>15</b>	
	9

<b>14</b>	
6	

<b>13</b>	
	7

<b>15</b>	
	6

<b>18</b>	
8	

<b>12</b>	
	6

<b>10</b>	
6	

<b>14</b>	
	9

<b>14</b>	
8	

<b>13</b>	
5	

<b>12</b>	
	7

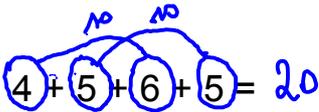
<b>11</b>	
5	

<b>13</b>	
4	



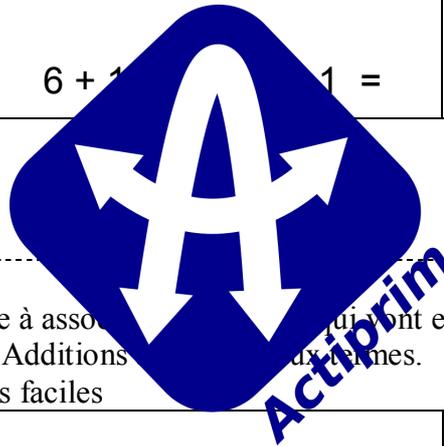
Apprendre à associer les nombres qui vont ensemble  
Additions à plus de deux termes.

Commence par les additions les plus faciles

ex :  $4 + 5 + 6 + 5 = 20$	$5 + 7 + 5 =$	$7 + 6 + 2 + 7 =$
$4 + 9 + 6 + 10 =$	$3 + 3 + 2 + 5 + 3 =$	$1 + 4 + 5 + 6 + 9 =$
$2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 =$	$4 + 5 + 4 + 4 + 5 =$	$6 + 7 + 1 + 2 =$
$3 + 5 + 7 + 9 + 11 =$	$4 + 8 + 8 + 6 =$	$3 + 4 + 5 + 6 + 7 =$

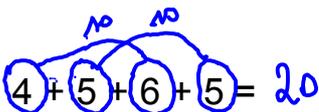
✪

$9 + 8 + 10 + 11 + 12 =$	$6 + 1 + 1 =$	$16 + 19 + 14 + 21 =$
--------------------------	---------------	-----------------------



Apprendre à associer les nombres qui vont ensemble  
Additions à plus de deux termes.

Commence par les additions les plus faciles

ex :  $4 + 5 + 6 + 5 = 20$	$5 + 7 + 5 =$	$7 + 6 + 2 + 7 =$
$4 + 9 + 6 + 10 =$	$3 + 3 + 2 + 5 + 3 =$	$1 + 4 + 5 + 6 + 9 =$
$2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 =$	$4 + 5 + 4 + 4 + 5 =$	$6 + 7 + 1 + 2 =$
$3 + 5 + 7 + 9 + 11 =$	$4 + 8 + 8 + 6 =$	$3 + 4 + 5 + 6 + 7 =$

✪

$9 + 8 + 10 + 11 + 12 =$	$6 + 12 + 3 + 8 + 1 =$	$16 + 19 + 14 + 21 =$
--------------------------	------------------------	-----------------------



## Toutes les additions jusque 20

*Prends la feuille de ton voisin. Dicte-lui des calculs et colorie la case selon le code couleur ci-dessous.*

Vert = Je connais la réponse en moins de 5 secondes.

Orange = Je connais la réponse mais il me faut beaucoup de temps.

Rouge = Je ne connais pas la réponse, je me suis trompé.

*Les calculs peuvent être lus à l'envers, de droite à gauche.*

Entraîne-toi à connaître rapidement les calculs "orange" et "rouges".

$10 + 0 = 10$ $10 + 1 = 11$ $10 + 2 = 12$ $10 + 3 = 13$ $10 + 4 = 14$ $10 + 5 = 15$ $10 + 6 = 16$ $10 + 7 = 17$ $10 + 8 = 18$ $10 + 9 = 19$ $10 + 10 = 20$	$9 + 0 = 9$ $9 + 1 = 10$ $9 + 2 = 11$ $9 + 3 = 12$ $9 + 4 = 13$ $9 + 5 = 14$ $9 + 6 = 15$ $9 + 7 = 16$ $9 + 8 = 17$ $9 + 9 = 18$	$8 + 0 = 8$ $8 + 1 = 9$ $8 + 2 = 10$ $8 + 3 = 11$ $8 + 4 = 12$ $8 + 5 = 13$ $8 + 6 = 14$ $8 + 7 = 15$ $8 + 8 = 16$	$7 + 0 = 7$ $7 + 1 = 8$ $7 + 2 = 9$ $7 + 3 = 10$ $7 + 4 = 11$ $7 + 5 = 12$ $7 + 6 = 13$ $7 + 7 = 14$	$6 + 0 = 6$ $6 + 1 = 7$ $6 + 2 = 8$ $6 + 3 = 9$ $6 + 4 = 10$ $6 + 5 = 11$ $6 + 6 = 12$
$1 + 0 = 1$ $1 + 1 = 2$	$2 + 0 = 2$ $2 + 1 = 3$ $2 + 2 = 4$	$3 + 0 = 3$ $3 + 1 = 4$ $3 + 2 = 5$ $3 + 3 = 6$	$4 + 0 = 4$ $4 + 1 = 5$ $4 + 2 = 6$ $4 + 3 = 7$ $4 + 4 = 8$	$5 + 0 = 5$ $5 + 1 = 6$ $5 + 2 = 7$ $5 + 3 = 8$ $5 + 4 = 9$ $5 + 5 = 10$

Écris les réponses des calculs dictés (pas toutes les réponses en une fois !)

Apprends à faire des liens entre les calculs.

Exemples : Pour faire  $9 + 8$ , tu peux utiliser le calcul  $10 + 8$  qui est plus facile

Pour faire  $7 + 6$ , tu peux utiliser le calcul  $6 + 6$  qui est plus facile.

$10 + 0 =$				
$10 + 1 =$				
$10 + 2 =$				
$10 + 3 =$				
$10 + 4 =$				
$10 + 5 =$				
$10 + 6 =$				
$10 + 7 =$				
$10 + 8 =$				
$10 + 9 =$				
$10 + 10 =$				

$9 + 0 =$				
$9 + 1 =$				
$9 + 2 =$				
$9 + 3 =$				
$9 + 4 =$				
$9 + 5 =$				
$9 + 6 =$				
$9 + 7 =$				
$9 + 8 =$				
$9 + 9 =$				

$8 + 0 =$				
$8 + 1 =$				
$8 + 2 =$				
$8 + 3 =$				
$8 + 4 =$				
$8 + 5 =$				
$8 + 6 =$				
$8 + 7 =$				
$8 + 8 =$				

$7 + 0 =$				
$7 + 1 =$				
$7 + 2 =$				
$7 + 3 =$				
$7 + 4 =$				
$7 + 5 =$				
$7 + 6 =$				
$7 + 7 =$				

$6 + 0 =$				
$6 + 1 =$				
$6 + 2 =$				
$6 + 3 =$				
$6 + 4 =$				
$6 + 5 =$				
$6 + 6 =$				

$1 + 0 =$				
$1 + 1 =$				

$2 + 0 =$				
$2 + 1 =$				
$2 + 2 =$				

$3 + 0 =$				
$3 + 1 =$				
$3 + 2 =$				
$3 + 3 =$				

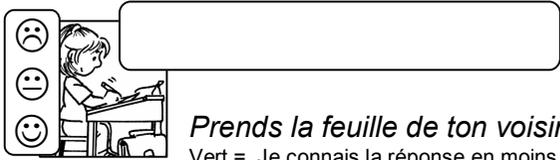
$4 + 0 =$				
$4 + 1 =$				
$4 + 2 =$				
$4 + 3 =$				
$4 + 4 =$				

$5 + 0 =$				
$5 + 1 =$				
$5 + 2 =$				
$5 + 3 =$				
$5 + 4 =$				
$5 + 5 =$				



Pour additionner, on commence toujours par le plus grand nombre, c'est plus facile.

C'est pourquoi, les calculs tels que  $5 + 7$  n'ont pas été écrits car, dans ta tête, tu dois penser à  $7 + 5$ .



# Les soustractions jusque 20

Prends la feuille de ton voisin. Dicte-lui des calculs et colorie la case selon le code couleur ci-dessous.

Vert = Je connais la réponse en moins de 5 secondes.

Orange = Je connais la réponse mais il me faut beaucoup de temps.

Rouge = Je ne connais pas la réponse, je me suis trompé.

1 - 1 = 0			
2 - 1 = 1			
3 - 1 = 2			
4 - 1 = 3			
5 - 1 = 4			
6 - 1 = 5			
7 - 1 = 6			
8 - 1 = 7			
9 - 1 = 8			
10 - 1 = 9			
11 - 1 = 10			

2 - 2 = 0			
3 - 2 = 1			
4 - 2 = 2			
5 - 2 = 3			
6 - 2 = 4			
7 - 2 = 5			
8 - 2 = 6			
9 - 2 = 7			
10 - 2 = 8			
11 - 2 = 9			
12 - 2 = 10			

3 - 3 = 0			
4 - 3 = 1			
5 - 3 = 2			
6 - 3 = 3			
7 - 3 = 4			
8 - 3 = 5			
9 - 3 = 6			
10 - 3 = 7			
11 - 3 = 8			

4 - 4 = 0			
5 - 4 = 1			
6 - 4 = 2			
7 - 4 = 3			
8 - 4 = 4			
9 - 4 = 5			
10 - 4 = 6			
11 - 4 = 7			
12 - 4 = 8			
13 - 4 = 9			
14 - 4 = 10			

5 - 5 = 0			
6 - 5 = 1			
7 - 5 = 2			
8 - 5 = 3			
9 - 5 = 4			
10 - 5 = 5			
11 - 5 = 6			
12 - 5 = 7			
13 - 5 = 8			
14 - 5 = 9			
15 - 5 = 10			

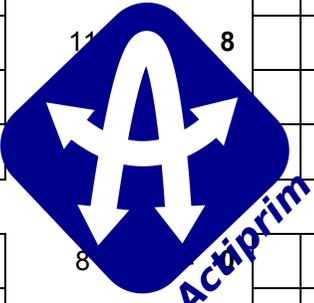
6 - 6 = 0			
7 - 6 = 1			
8 - 6 = 2			
9 - 6 = 3			
10 - 6 = 4			
11 - 6 = 5			
12 - 6 = 6			
13 - 6 = 7			
14 - 6 = 8			
15 - 6 = 9			
16 - 6 = 10			

7 - 7 = 0			
8 - 7 = 1			
9 - 7 = 2			
10 - 7 = 3			
11 - 7 = 4			
12 - 7 = 5			
13 - 7 = 6			
14 - 7 = 7			
15 - 7 = 8			
16 - 7 = 9			
17 - 7 = 10			

8 - 8 = 0			
9 - 8 = 1			
10 - 8 = 2			
11 - 8 = 3			
12 - 8 = 4			
13 - 8 = 5			
14 - 8 = 6			
15 - 8 = 7			
16 - 8 = 8			
17 - 8 = 9			
18 - 8 = 10			

9 - 9 = 0			
10 - 9 = 1			
11 - 9 = 2			
12 - 9 = 3			
13 - 9 = 4			
14 - 9 = 5			
15 - 9 = 6			
16 - 9 = 7			
17 - 9 = 8			
18 - 9 = 9			
19 - 9 = 10			

10 - 10 = 0			
11 - 10 = 1			
12 - 10 = 2			
13 - 10 = 3			
14 - 10 = 4			
15 - 10 = 5			
16 - 10 = 6			
17 - 10 = 7			
18 - 10 = 8			
19 - 10 = 9			
20 - 10 = 10			





Écris les réponses des calculs dictés (pas toutes les réponses en une fois !)

Apprends à faire des liens entre les calculs. Exemples : 13 - 4 peut être effectué grâce à 13 - 3 ; 11 - 9 peut être effectué grâce à 9 + ... = 11 ou 10 - 9

1 - 1 =				
2 - 1 =				
3 - 1 =				
4 - 1 =				
5 - 1 =				
6 - 1 =				
7 - 1 =				
8 - 1 =				
9 - 1 =				
10 - 1 =				
11 - 1 =				

2 - 2 =				
3 - 2 =				
4 - 2 =				
5 - 2 =				
6 - 2 =				
7 - 2 =				
8 - 2 =				
9 - 2 =				
10 - 2 =				
11 - 2 =				
12 - 2 =				

3 - 3 =				
4 - 3 =				
5 - 3 =				
6 - 3 =				
7 - 3 =				
8 - 3 =				
9 - 3 =				
10 - 3 =				
11 - 3 =				
12 - 3 =				
13 - 3 =				

4 - 4 =				
5 - 4 =				
6 - 4 =				
7 - 4 =				
8 - 4 =				
9 - 4 =				
10 - 4 =				
11 - 4 =				
12 - 4 =				
13 - 4 =				
14 - 4 =				

5 - 5 =				
6 - 5 =				
7 - 5 =				
8 - 5 =				
9 - 5 =				
10 - 5 =				
11 - 5 =				
12 - 5 =				
13 - 5 =				
14 - 5 =				
15 - 5 =				

6 - 6 =				
7 - 6 =				
8 - 6 =				
9 - 6 =				
10 - 6 =				
11 - 6 =				
12 - 6 =				
13 - 6 =				
14 - 6 =				
15 - 6 =				
16 - 6 =				

7 - 7 =				
8 - 7 =				
9 - 7 =				
10 - 7 =				
11 - 7 =				
12 - 7 =				
13 - 7 =				
14 - 7 =				
15 - 7 =				
16 - 7 =				
17 - 7 =				

8 - 8 =				
9 - 8 =				
10 - 8 =				
11 - 8 =				
12 - 8 =				
13 - 8 =				
14 - 8 =				
15 - 8 =				
16 - 8 =				
17 - 8 =				
18 - 8 =				

9 - 9 =				
10 - 9 =				
11 - 9 =				
12 - 9 =				
13 - 9 =				
14 - 9 =				
15 - 9 =				
16 - 9 =				
17 - 9 =				
18 - 9 =				
19 - 9 =				

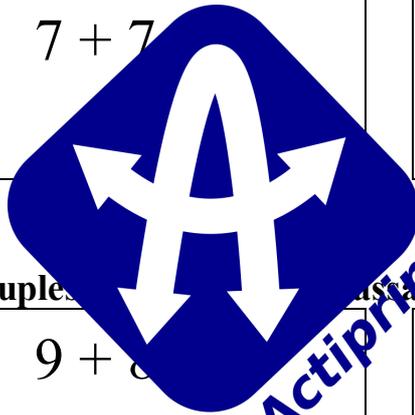
10 - 10 =				
11 - 10 =				
12 - 10 =				
13 - 10 =				
14 - 10 =				
15 - 10 =				
16 - 10 =				
17 - 10 =				
18 - 10 =				
19 - 10 =				
20 - 10 =				



Prénom : .....

### Les couples jusque 20 avec passage par 10

$8 + 8 = \dots$	$9 + 8 = \dots$	<p><b><u>Rapidité</u></b>  <i>moins de :</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 min. → 10/10</li> <li>- 2 min. 20 sec. → 9/10</li> <li>- 2 min. 40 sec. → 8/10</li> <li>- 3 min. → 7/10</li> <li>- 3 min. 20 sec. → 6/10</li> <li>- 3 min. 40 sec. → 5/10</li> <li>- 4 min. → 4/10</li> <li>- 4 min. 20 sec. → 3/10</li> <li>- 4 min. 40 sec. → 2/10</li> <li>- 5 min. → 1/10</li> <li>- plus de 5 min. → 0/10</li> </ul> <p><b><u>Justesse des réponses</u></b> ... /10</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTAL : ... / 20</b></p>
$6 + 5 = \dots$	$9 + 4 = \dots$	
$9 + 6 = \dots$	$9 + 2 = \dots$	
$6 + 6 = \dots$	$7 + 6 = \dots$	
$9 + 9 = \dots$	$7 + 4 = \dots$	
$9 + 7 = \dots$	$8 + 7 = \dots$	
$9 + 5 = \dots$	$8 + 5 = \dots$	
$7 + 5 = \dots$	$8 + 3 = \dots$	
$8 + 6 = \dots$	$9 + 3 = \dots$	
$8 + 4 = \dots$	$7 + 7 = \dots$	



Prénom : .....

### Les couples jusque 20 avec passage par 10

$8 + 8 = \dots$	$9 + 8 = \dots$	<p><b><u>Rapidité</u></b>  <i>moins de :</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 min. → 10/10</li> <li>- 2 min. 20 sec. → 9/10</li> <li>- 2 min. 40 sec. → 8/10</li> <li>- 3 min. → 7/10</li> <li>- 3 min. 20 sec. → 6/10</li> <li>- 3 min. 40 sec. → 5/10</li> <li>- 4 min. → 4/10</li> <li>- 4 min. 20 sec. → 3/10</li> <li>- 4 min. 40 sec. → 2/10</li> <li>- 5 min. → 1/10</li> <li>- plus de 5 min. → 0/10</li> </ul> <p><b><u>Justesse des réponses</u></b> ... /10</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTAL : ... / 20</b></p>
$6 + 5 = \dots$	$9 + 4 = \dots$	
$9 + 6 = \dots$	$9 + 2 = \dots$	
$6 + 6 = \dots$	$7 + 6 = \dots$	
$9 + 9 = \dots$	$7 + 4 = \dots$	
$9 + 7 = \dots$	$8 + 7 = \dots$	
$9 + 5 = \dots$	$8 + 5 = \dots$	
$7 + 5 = \dots$	$8 + 3 = \dots$	
$8 + 6 = \dots$	$9 + 3 = \dots$	
$8 + 4 = \dots$	$7 + 7 = \dots$	

## Additions jusque 20

0 à 5 bleu	6 à 10 jaune	11 à 15 bleu	16 à 20 jaune	21 à 25 bleu
---------------	-----------------	-----------------	------------------	-----------------

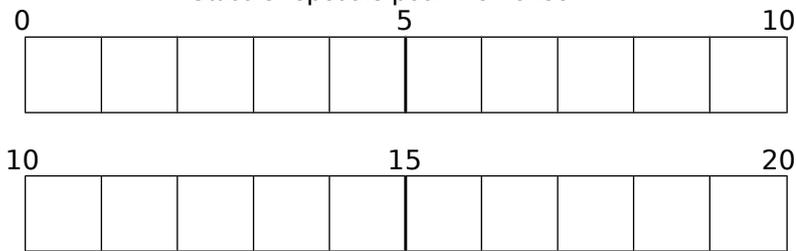
Mot caché : \_ \_ \_ \_ T T \_



## Soustractions jusque 20

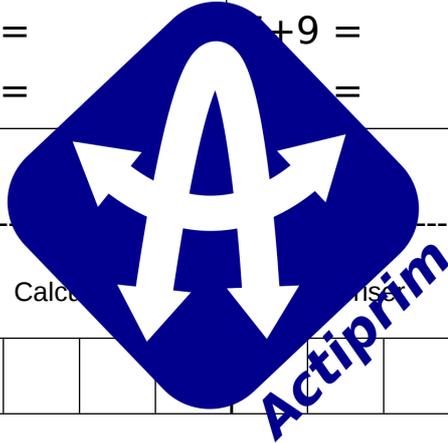
de 0 à 5 gris
de 6 à 10 jaune
de 11 à 15 gris
de 16 à 20 rouge
Plus que 20 bleu

Mot caché : \_ AM \_ \_



Calcule en t'aidant de la représentation ci-dessus mais surtout en te souvenant des calculs déjà effectués.

8+5 =	9+4 =	7+4 =	6+5 =
5+8 =	9+2 =	7+5 =	6+6 =
8+6 =	9+3 =	7+7 =	6+8 =
8+8 =	4+9 =	7+6 =	6+9 =
8+9 =	9+5 =	5+7 =	6+7 =
8+6 =	9+8 =	4+7 =	6+3 =
8+9 =	9+7 =	6+7 =	5+6 =
9+8 =	9+9 =	8+7 =	8+6 =
8+4 =	7+9 =	7+9 =	9+6 =
3+8 =	8+9 =	7+8 =	7+6 =

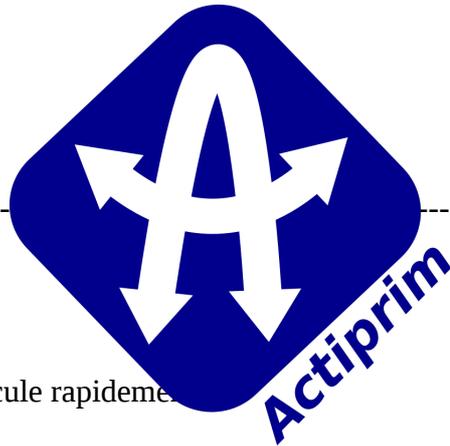


Calcule en t'aidant de la représentation ci-dessus mais surtout en te souvenant des calculs déjà effectués.

8+5 =	9+4 =	7+4 =	6+5 =
5+8 =	9+2 =	7+5 =	6+6 =
8+6 =	9+3 =	7+7 =	6+8 =
8+8 =	4+9 =	7+6 =	6+9 =
8+9 =	9+5 =	5+7 =	6+7 =
8+6 =	9+8 =	4+7 =	6+3 =
8+9 =	9+7 =	6+7 =	5+6 =
9+8 =	9+9 =	8+7 =	8+6 =
8+4 =	7+9 =	7+9 =	9+6 =
3+8 =	8+9 =	7+8 =	7+6 =

Souviens-toi des réponses et calcule rapidement.

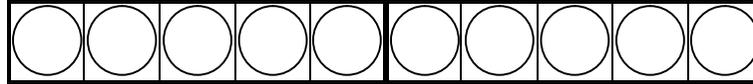
$6+6 =$	$7+7 =$	$8+8 =$	$9+9 =$
$6+8 =$	$7+6 =$	$8+9 =$	$7+9 =$
$6+9 =$	$5+7 =$	$8+6 =$	$8+9 =$
$6+7 =$	$4+7 =$	$8+5 =$	$9+4 =$
$6+5 =$	$7+4 =$	$5+8 =$	$9+2 =$
$6+3 =$	$7+5 =$	$8+6 =$	$9+3 =$
$5+6 =$	$6+7 =$	$8+9 =$	$4+9 =$
$8+6 =$	$8+7 =$	$9+8 =$	$9+5 =$
$9+6 =$	$7+9 =$	$8+4 =$	$9+8 =$
$7+6 =$	$7+8 =$	$3+8 =$	$9+7 =$



Souviens-toi des réponses et calcule rapidement.

$6+6 =$	$7+7 =$	$8+8 =$	$9+9 =$
$6+8 =$	$7+6 =$	$8+9 =$	$7+9 =$
$6+9 =$	$5+7 =$	$8+6 =$	$8+9 =$
$6+7 =$	$4+7 =$	$8+5 =$	$9+4 =$
$6+5 =$	$7+4 =$	$5+8 =$	$9+2 =$
$6+3 =$	$7+5 =$	$8+6 =$	$9+3 =$
$5+6 =$	$6+7 =$	$8+9 =$	$4+9 =$
$8+6 =$	$8+7 =$	$9+8 =$	$9+5 =$
$9+6 =$	$7+9 =$	$8+4 =$	$9+8 =$
$7+6 =$	$7+8 =$	$3+8 =$	$9+7 =$

Synthèse des additions et soustractions jusque 10 (à connaitre rapidement)



Utilise **les nombres de 1 à 9** pour écrire les additions principales.

Attention, tu ne peux pas utiliser les calculs inverses. Si tu écris 6+1, tu ne dois plus écrire 1+6.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	...+...	...+...	...+...	...+...	...+...	...+...	...+...	...+...	...+...
			...+...	...+...	...+...	...+...	...+...	...+...	...+...
				...+...	...+...	...+...	...+...	...+...	...+...
					...+...	...+...	...+...	...+...	...+...
						...+...	...+...	...+...	...+...
							...+...	...+...	...+...
								...+...	...+...
									...+...
	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
	2 - 1 = ...	3 - 1 = ... 3 - 2 = ...	4 - 2 = ... 4 - 3 = ... 4 - 1 = ...	5 - 4 = ... 5 - 1 = ... 5 - 2 = ... 5 - 3 = ...	6 - 2 = ... 6 - 3 = ... 6 - 5 = ...	7 - 4 = ... 7 - 1 = ... 7 - 2 = ... 7 - 3 = ... 7 - 5 = ... 7 - 6 = ...	8 - 4 = ... 8 - 1 = ... 8 - 2 = ... 8 - 3 = ... 8 - 7 = ... 8 - 5 = ... 8 - 6 = ...	9 - 4 = ... 9 - 1 = ... 9 - 8 = ... 9 - 2 = ... 9 - 3 = ... 9 - 7 = ... 9 - 5 = ... 9 - 6 = ...	10 - 4 = ... 10 - 1 = ... 10 - 8 = ... 10 - 2 = ... 10 - 3 = ... 10 - 7 = ... 10 - 5 = ... 10 - 9 = ... 10 - 6 = ...



## S'entraîner à calculer plus rapidement

Dessine le mot secret

4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18	20	22	24	26
B	R	C	H	A	M	E	O	G	M	P	P	I	R	

Dessine le mot caché ↓

calculs ⇒	<b>9+9</b>	<b>6+6</b>	<b>8+8</b>	<b>10+10</b>	<b>4+4</b>	<b>7+7</b>	<b>5+5</b>	
réponses ⇒								
lettres ⇒								

Dessine le mot caché ↓

calculs ⇒	<b>12-6</b>	<b>14-7</b>	<b>16-8</b>	<b>18-9</b>	<b>8-4</b>	<b>10-5</b>	<b>20-10</b>	
réponses ⇒								
lettres ⇒								



Dessine le mot caché ↓

calculs ⇒	4+4+4+4+4	4+4+4	3+3+3	6+6	11+11	2+2+2+2+2	12+12	
réponses ⇒								
lettres ⇒								

Dessine le mot secret (suite)

6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L	G	O	J		M		I			C	U	S	N	

Dessine le mot caché ↓

calculs ⇒	<b>9+7</b>	<b>8+7</b>	<b>7+6</b>	<b>8+6</b>	<b>9+8</b>	<b>7+5</b>	
réponses ⇒							
lettres ⇒							

Dessine le mot caché ↓

calculs ⇒	<b>6+5</b>	<b>11+6</b>	<b>9+9</b>	<b>6+9</b>	<b>8+8</b>	<b>7+8</b>	<b>3+9</b>	<b>12+7</b>	
réponses ⇒									
lettres ⇒									



Dessine le mot caché ↓

calculs ⇒	<b>15-6</b>	<b>14-6</b>	<b>13+6</b>	<b>13-6</b>	<b>11-5</b>	<b>4+8</b>	<b>8+9</b>	<b>5+8</b>	
réponses ⇒									
lettres ⇒									



### Entrainement n° 1

Objectif : Mémoriser les calculs 9+ par la répétition

- 9 + 2 = ...
- 9 + 3 = ...
- 9 + 4 = ...
- 9 + 7 = ...
- 9 + 8 = ...
- 9 + 6 = ...
- 9 + 5 = ...
- 9 + 9 = ...

### Entrainement n° 3

Objectif : Mémoriser les calculs 9+ par la répétition

- 9 + 6 = ...
- 9 + 5 = ...
- 9 + 2 = ...
- 9 + 3 = ...
- 9 + 8 = ...
- 9 + 9 = ...
- 9 + 4 = ...
- 9 + 7 = ...

### Entrainement n° 5

Objectif : Mémoriser les calculs 9+ par la répétition

- 9 + 9 = ...
- 9 + 2 = ...
- 9 + 3 = ...
- 9 + 6 = ...
- 9 + 4 = ...
- 9 + 7 = ...
- 9 + 5 = ...
- 9 + 8 = ...

### Entrainement n° 1

Objectif : Mémoriser les calculs 8+ par la répétition

- 8 + 2 = ...
- 8 + 3 = ...
- 8 + 4 = ...
- 8 + 7 = ...
- 8 + 9 = ...
- 8 + 6 = ...
- 8 + 5 = ...
- 8 + 8 = ...

### Entrainement n° 3

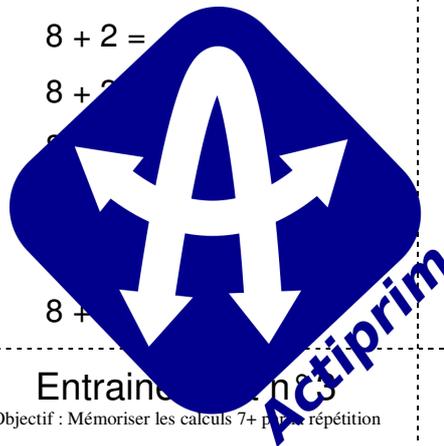
Objectif : Mémoriser les calculs 8+ par la répétition

- 8 + 6 = ...
- 8 + 5 = ...
- 8 + 2 = ...
- 8 + 3 = ...
- 8 + 9 = ...
- 8 + 6 = ...
- 8 + 5 = ...
- 8 + 8 = ...

### Entrainement n° 5

Objectif : Mémoriser les calculs 8+ par la répétition

- 8 + 9 = ...
- 8 + 2 = ...
- 8 + 3 = ...
- 8 + 6 = ...
- 8 + 4 = ...
- 8 + 7 = ...
- 8 + 5 = ...
- 8 + 8 = ...



### Entrainement n° 1

Objectif : Mémoriser les calculs 7+ par la répétition

- 7 + 2 = ...
- 7 + 3 = ...
- 7 + 4 = ...
- 7 + 7 = ...
- 7 + 9 = ...
- 7 + 6 = ...
- 7 + 5 = ...
- 7 + 8 = ...

### Entrainement n° 3

Objectif : Mémoriser les calculs 7+ par la répétition

- 7 + 6 = ...
- 7 + 5 = ...
- 7 + 2 = ...
- 7 + 3 = ...
- 7 + 8 = ...
- 7 + 9 = ...
- 7 + 4 = ...
- 7 + 7 = ...

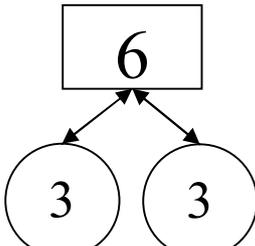
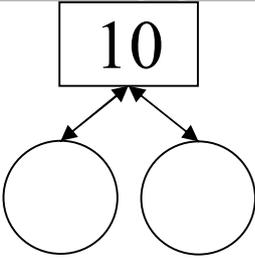
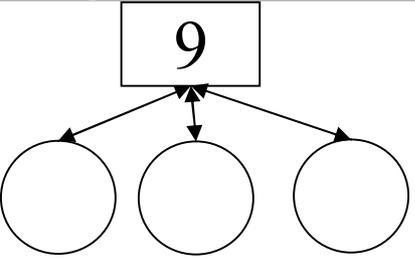
### Entrainement n° 5

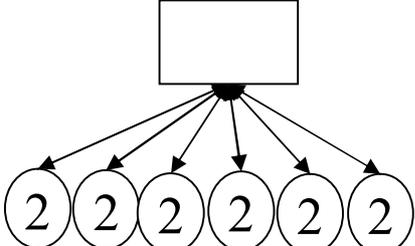
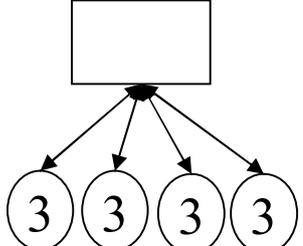
Objectif : Mémoriser les calculs 7+ par la répétition

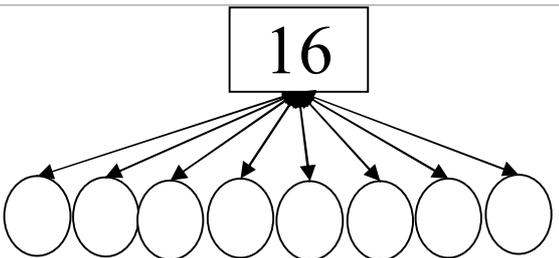
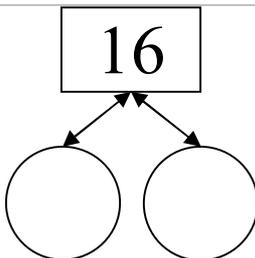
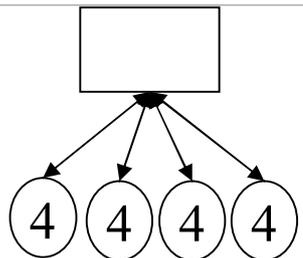
- 7 + 9 = ...
- 7 + 2 = ...
- 7 + 3 = ...
- 7 + 6 = ...
- 7 + 4 = ...
- 7 + 8 = ...
- 7 + 5 = ...
- 7 + 7 = ...

## Comprendre les liens entre multiplications et divisions

Complète les arbres, puis écris les 3 calculs qui peuvent être réalisés à partir de dessins.

<p><b>Exemple</b></p> 		
$(3) + (3) = \boxed{6}$	$+$	$+$
$2 \times (3) = \boxed{6}$	$\times$	$\times$
$\boxed{6} : 2 = (3)$	$:$	$:$

		
$+$		$+$
$\times$		$\times$
$:$		$:$

		
$+$	$+$	$+$
$\times$	$\times$	$\times$
$:$	$:$	$:$



Calculs rapides (préparés) 5 minutes ... / 24

10 - 9 =	11 - 9 =	10 - 8 =	11 - 8 =
12 - 9 =	13 - 9 =	12 - 8 =	13 - 8 =
14 - 9 =	16 - 9 =	14 - 8 =	16 - 8 =
20 - 9 =	15 - 9 =	20 - 8 =	15 - 8 =
18 - 9 =	17 - 9 =	18 - 8 =	17 - 8 =
9 - 9 =	19 - 9 =	9 - 8 =	19 - 8 =

Calculs rapides (préparés) 5 minutes ... / 24

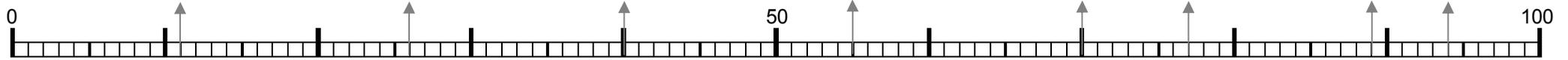
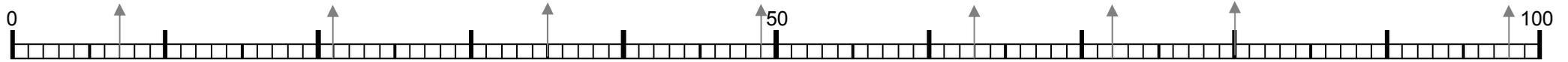
10 - 9 =	11 - 9 =	10 - 8 =	11 - 8 =
12 - 9 =	13 - 9 =	12 - 8 =	13 - 8 =
14 - 9 =	16 - 9 =	14 - 8 =	16 - 8 =
20 - 9 =	15 - 9 =	20 - 8 =	15 - 8 =
18 - 9 =	17 - 9 =	18 - 8 =	17 - 8 =
9 - 9 =	19 - 9 =	9 - 8 =	19 - 8 =



Calculs rapides (préparés) 5 minutes ... / 24

10 - 9 =	11 - 9 =	10 - 8 =	11 - 8 =
12 - 9 =	13 - 9 =	12 - 8 =	13 - 8 =
14 - 9 =	16 - 9 =	14 - 8 =	16 - 8 =
20 - 9 =	15 - 9 =	20 - 8 =	15 - 8 =
18 - 9 =	17 - 9 =	18 - 8 =	17 - 8 =
9 - 9 =	19 - 9 =	9 - 8 =	19 - 8 =

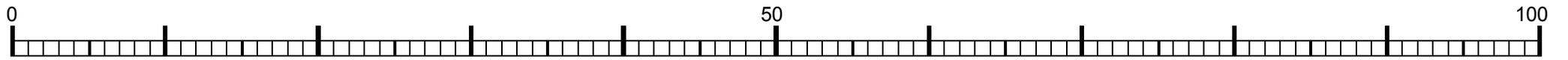
Situer les nombres jusque 100



Place les nombres suivants sur la droite (avec une flèche pour prolonger la graduation) : 13 - 25 - 33 - 49 - 54 - 66 - 78 - 87 - 98

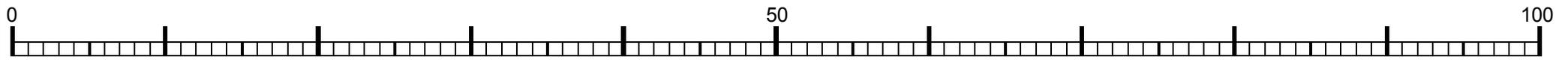


Place les nombres suivants sur la droite (avec une flèche pour prolonger la graduation) : 9 - 16 - 22 - 34 - 47 - 58 - 63 - 79 - 85 - 99



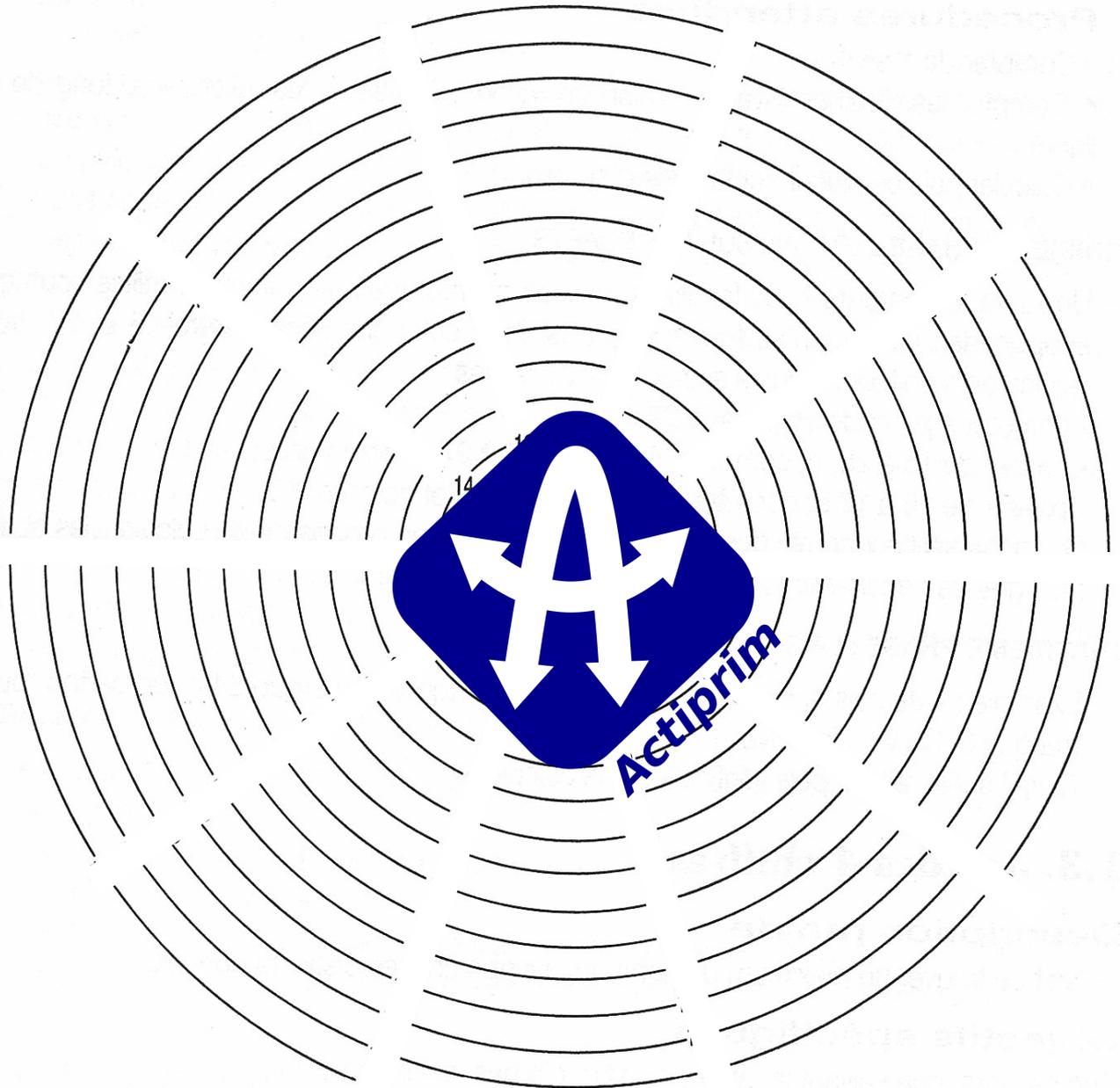
Place les nombres suivants sur la droite (avec une flèche pour prolonger la graduation) : 19 - 28 - 37 - 46 - 55 - 64 - 73 - 82 - 91

DEVOIR



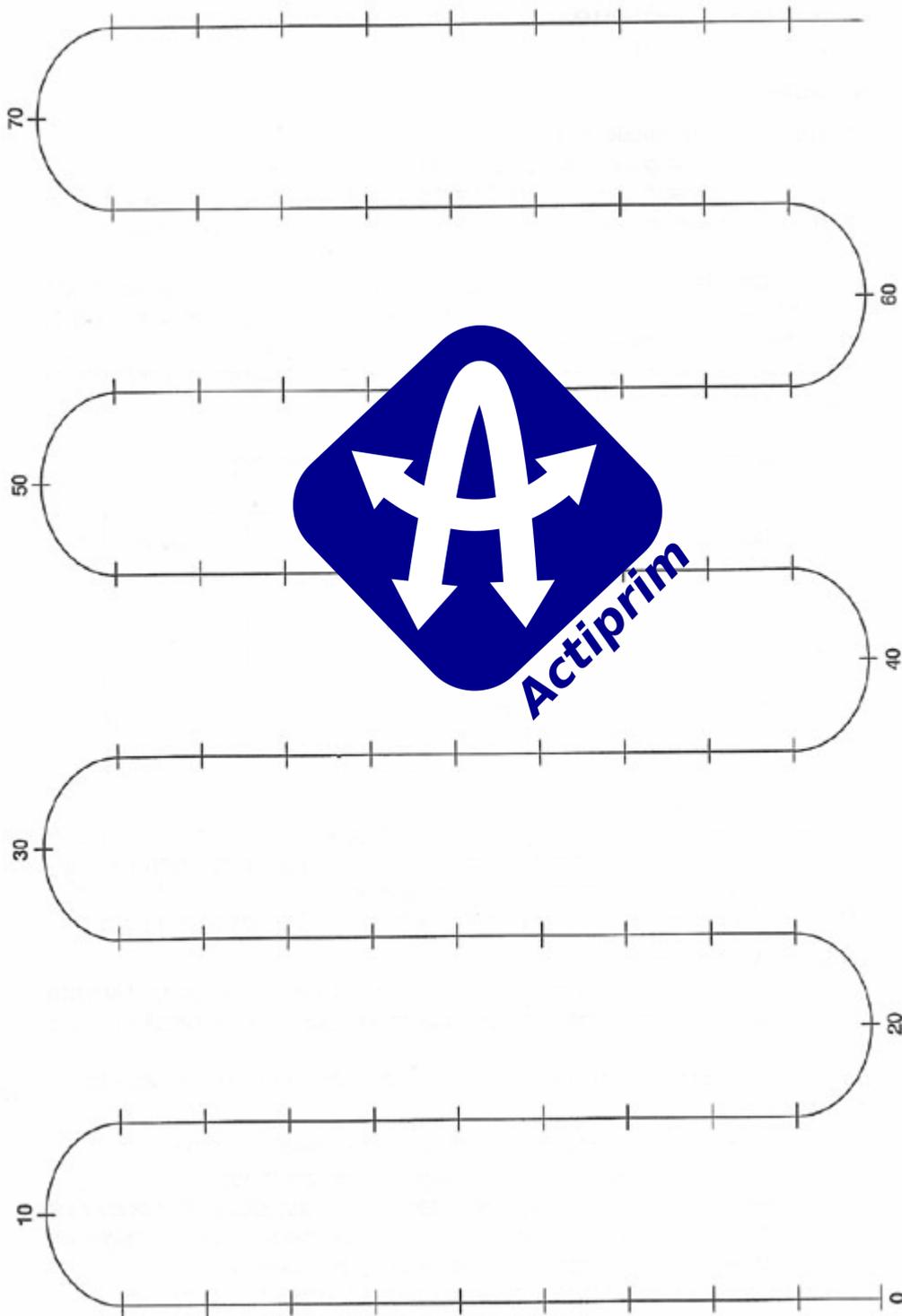
Écris tous les nombres jusque 50.

Écris ensuite uniquement les nombres suivants : 62, 75, 86, 94, 100



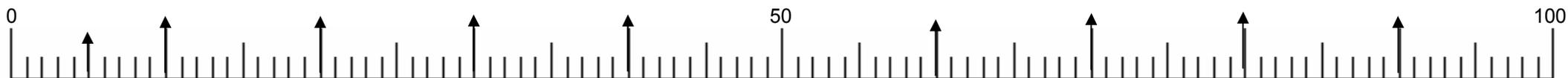
Écris les nombres suivants au bon endroit QUAND C'EST POSSIBLE :

12 - 25 - 36 - 47 - 59 - 68 - 71 - 83 - 92

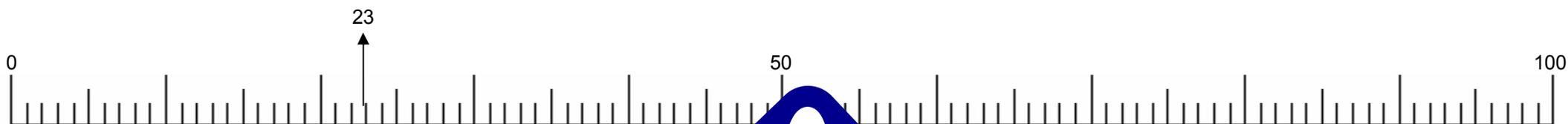


## Apprendre à situer les nombres

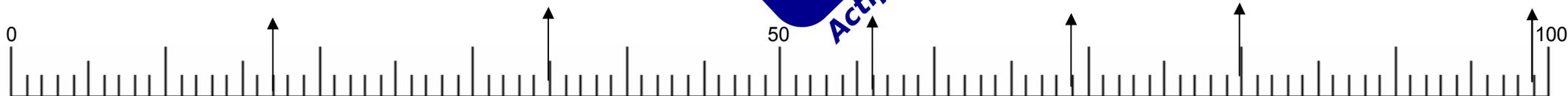
Indique les nombres au-dessus de chaque flèche.



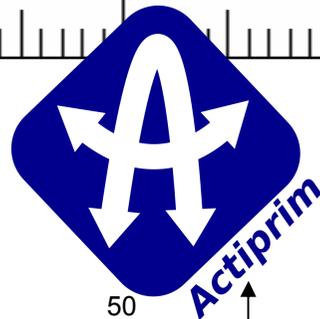
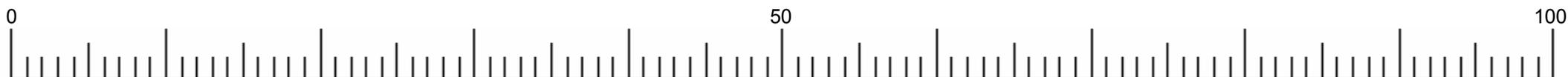
Place les nombres suivants sur la droite (en prolongeant les graduations) : 15 - 33 - 48 - 61 - 82 - 97



Indique les nombres au-dessus de chaque flèche.



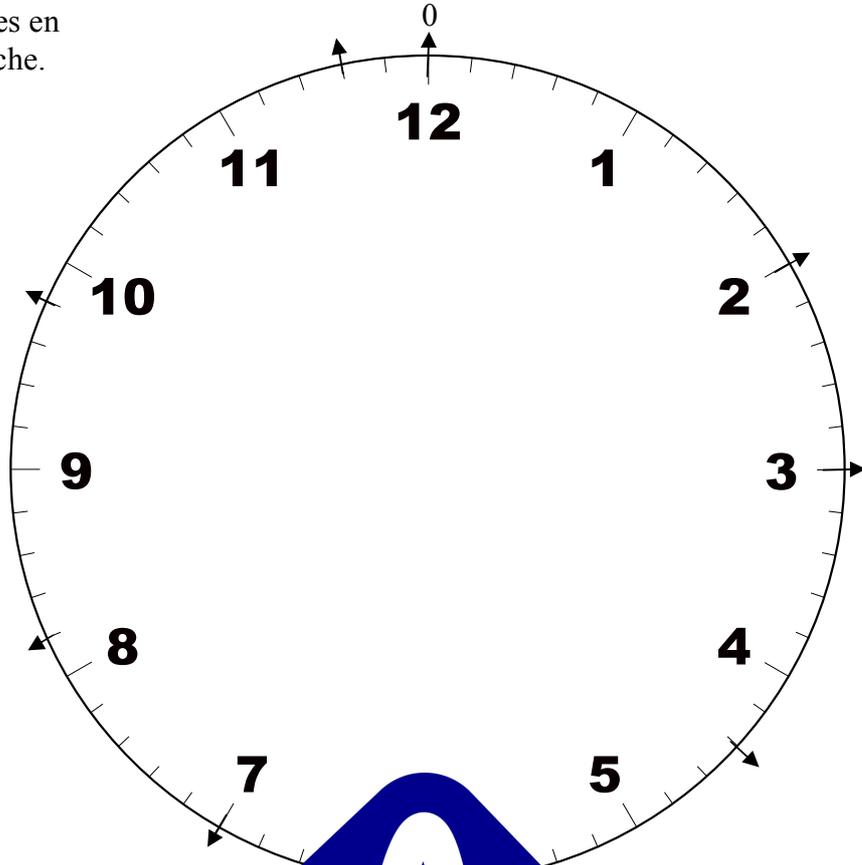
Place les nombres suivants sur la droite (en prolongeant les graduations) : 19 - 31 - 40 - 55 - 77 - 93





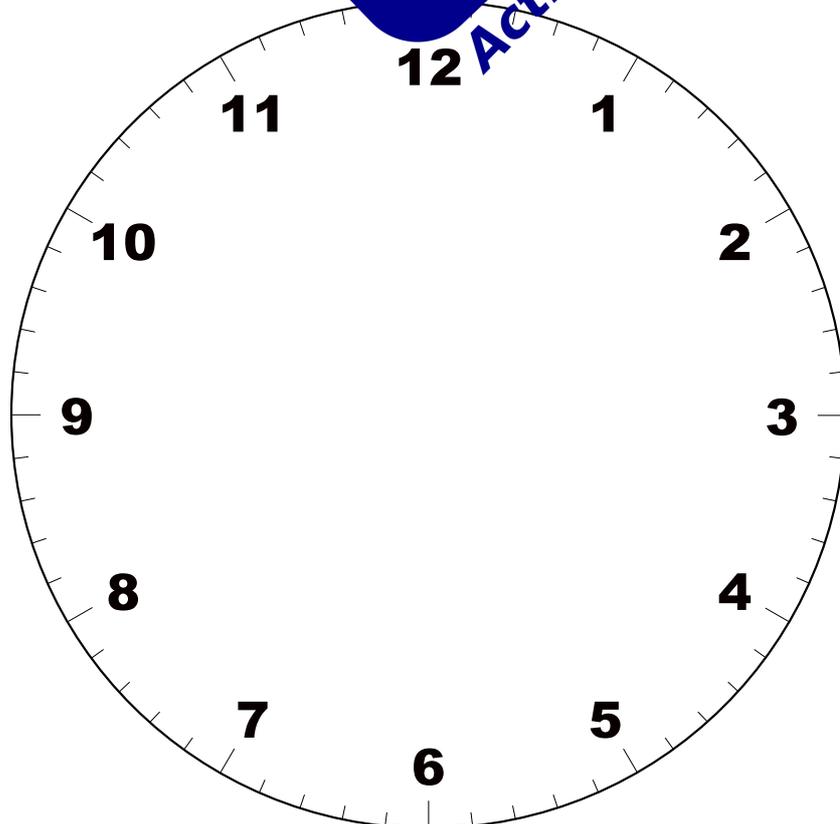
### Situer les nombres

Indique les nombres en face de chaque flèche.



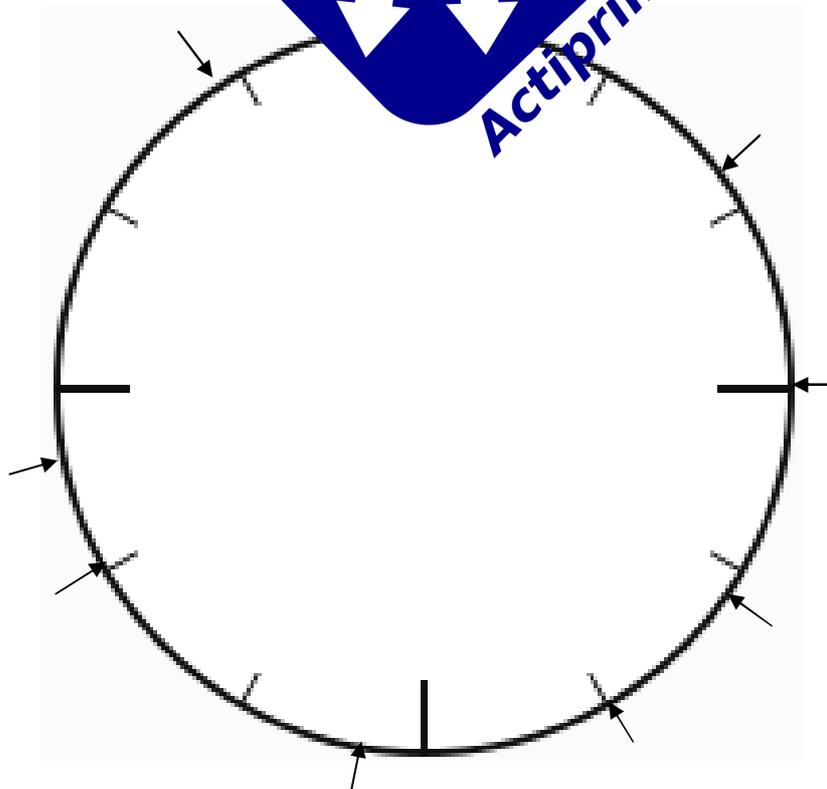
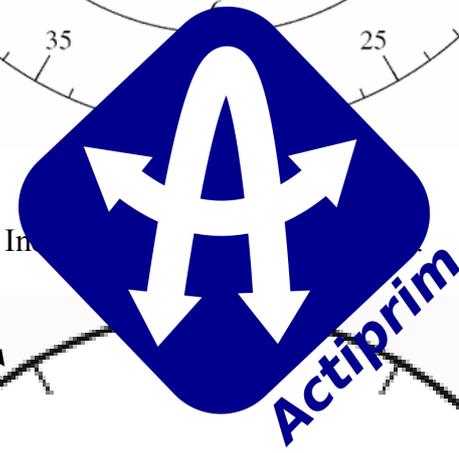
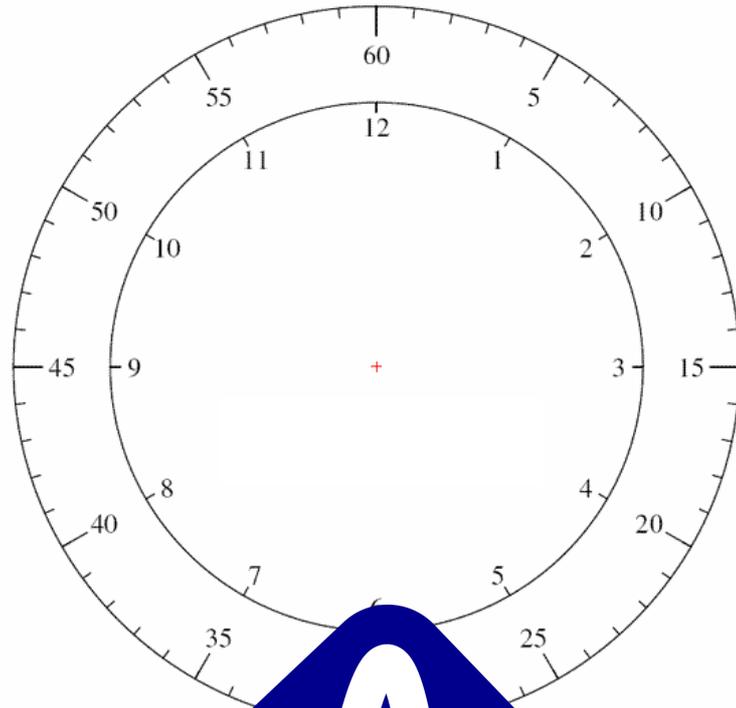
Place les nombres suivants sur cette ligne :

8 – 13 – 20 – 26 – 32 – 40 – 45 – 49 – 50



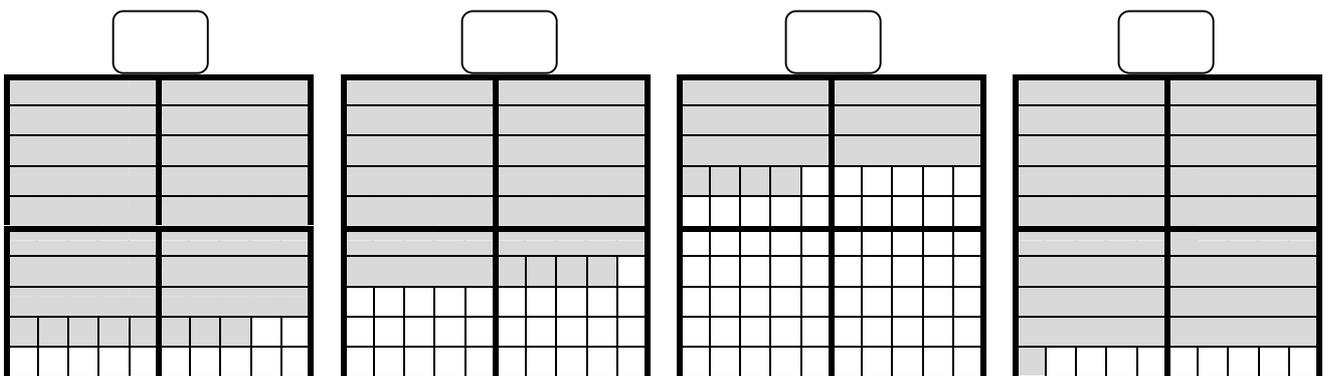
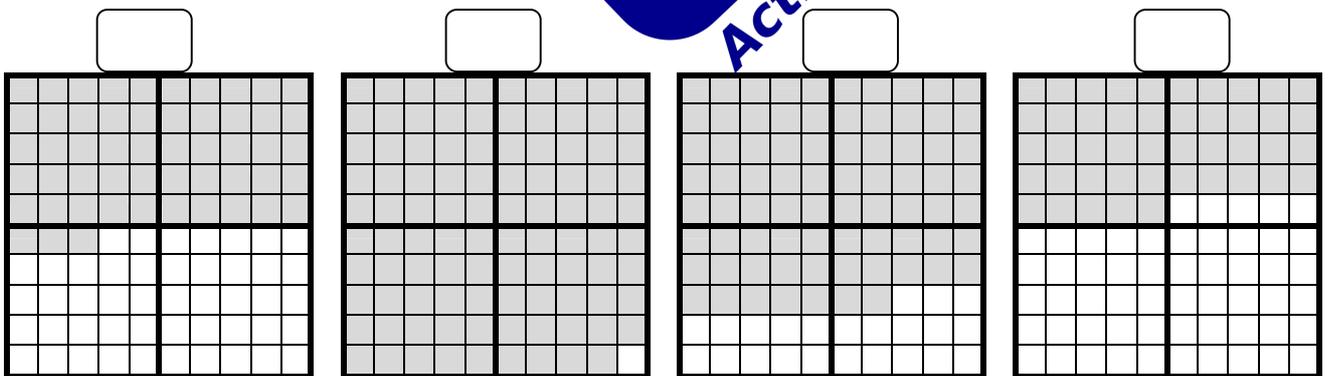
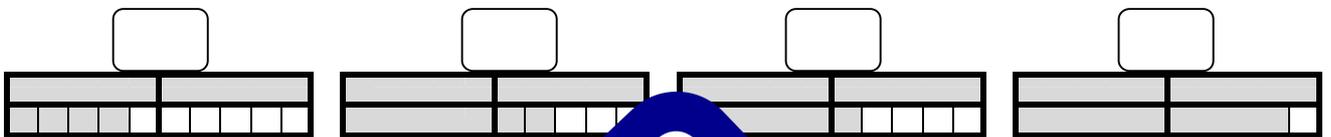
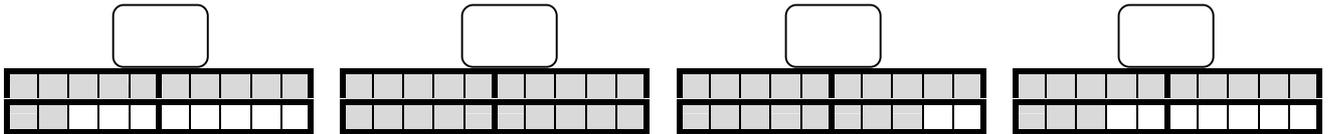
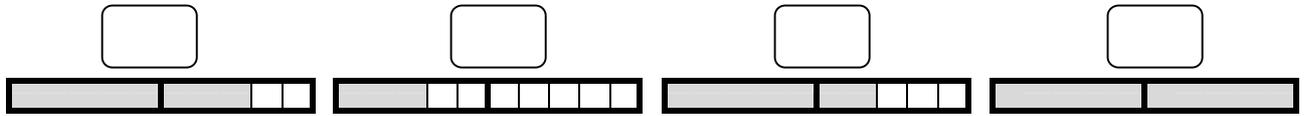
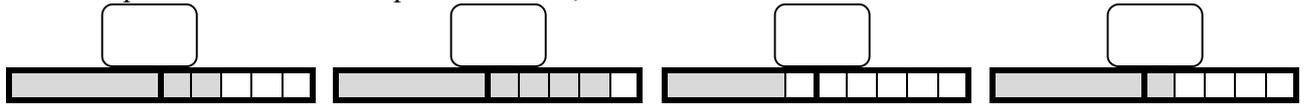
# Situer les nombres

Place les nombres suivants : 58 – 32 – 24 – 46 – 14 – 39 – 8

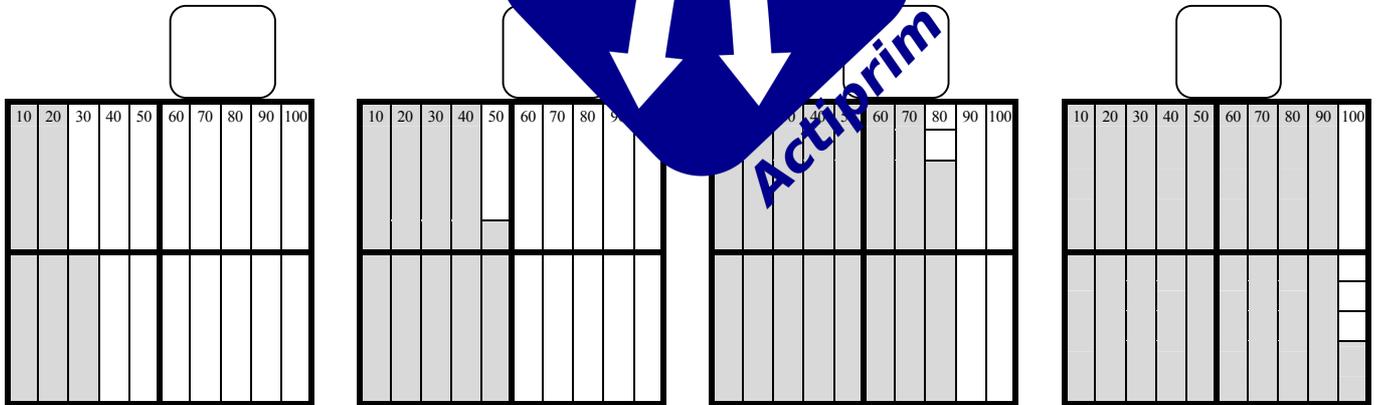
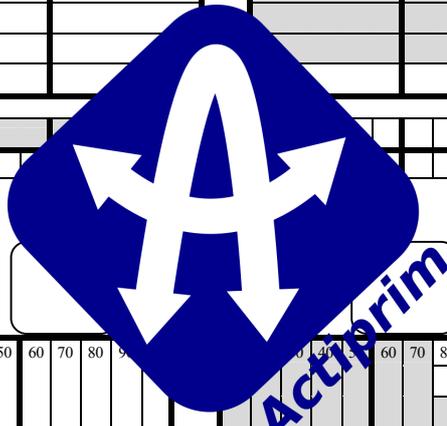
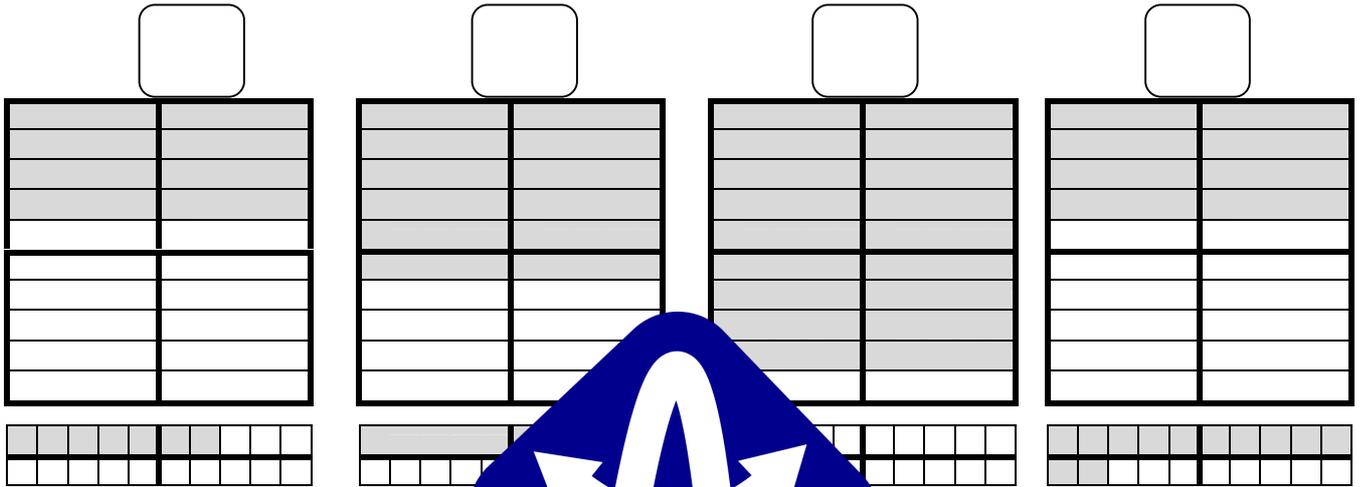
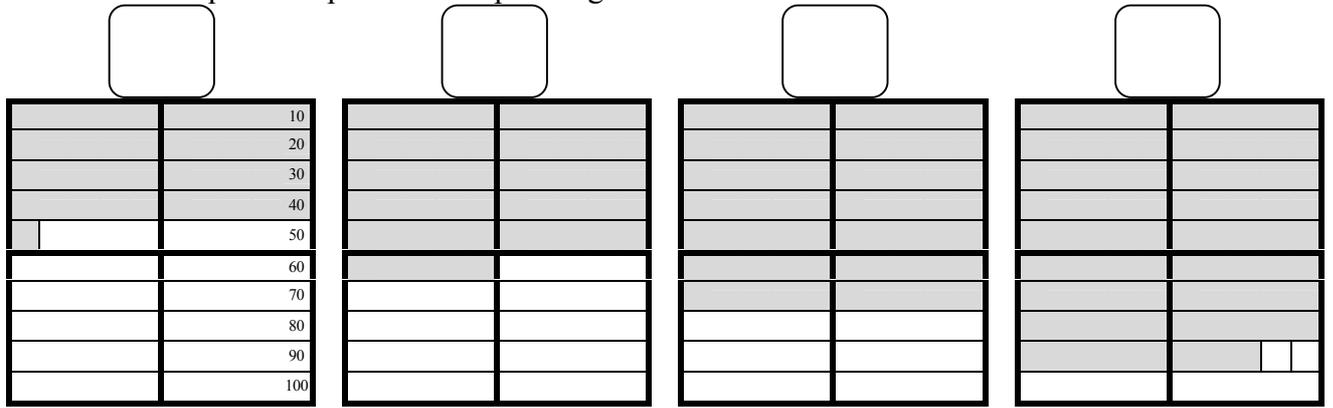


# Comprendre et visualiser les nombres

Indique au-dessus de chaque bandelette, le nombre colorié.



Indique les nombres qui correspondent aux parties grises.



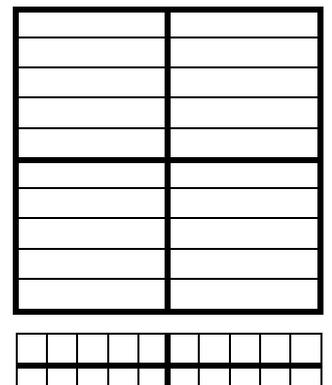
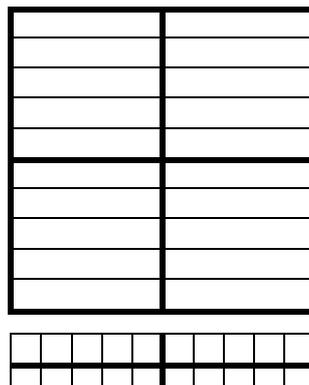
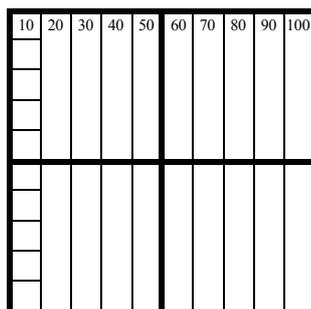
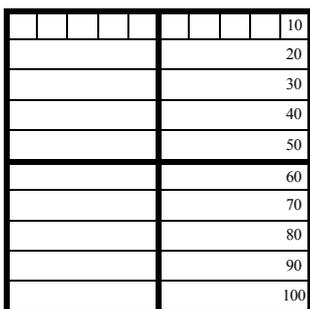
Colorie les nombres indiqués.

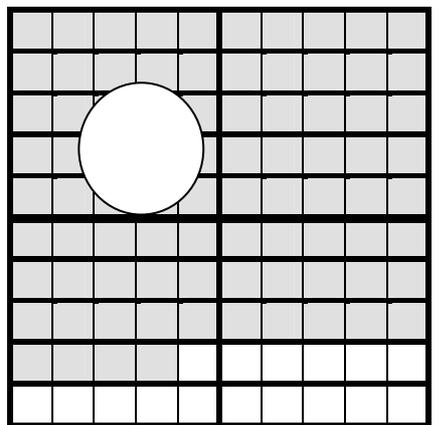
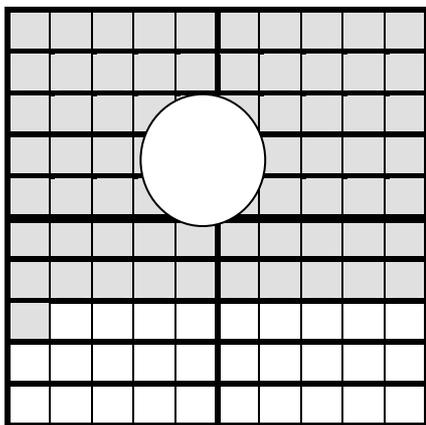
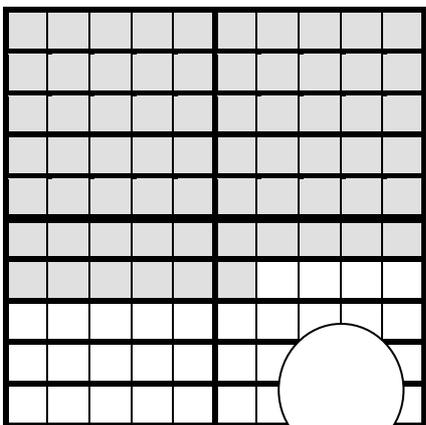
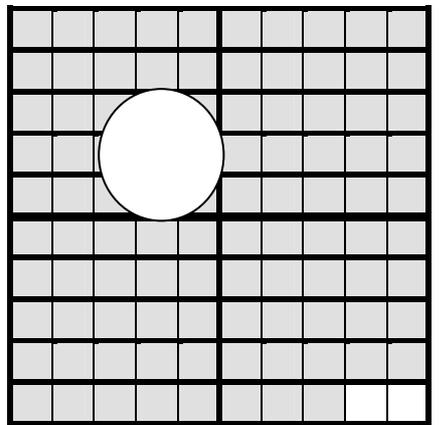
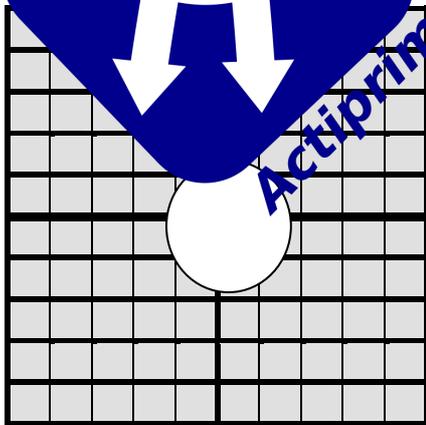
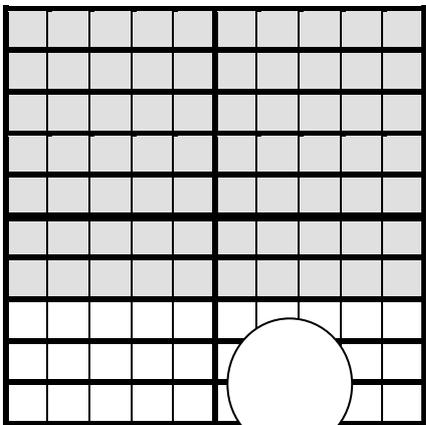
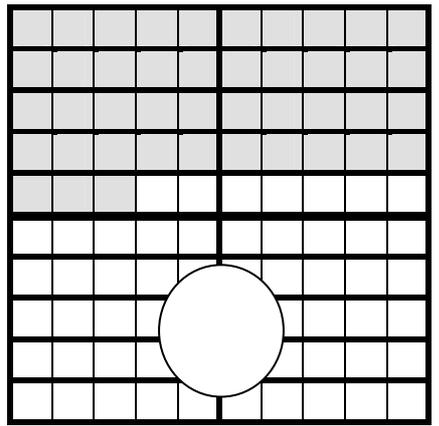
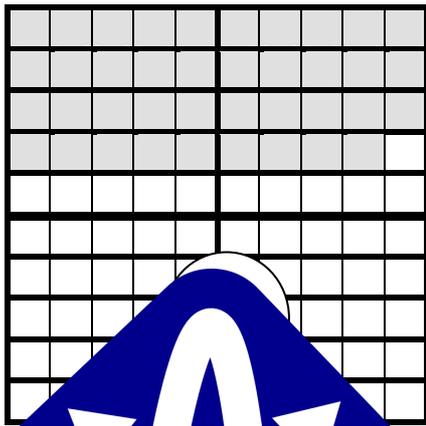
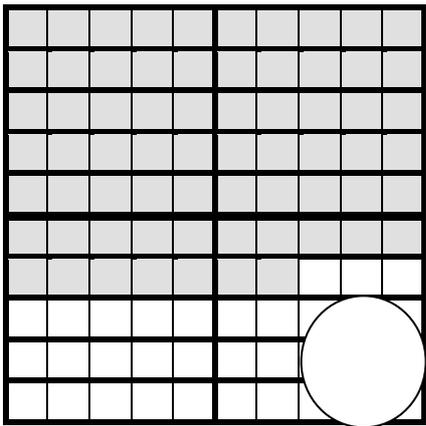
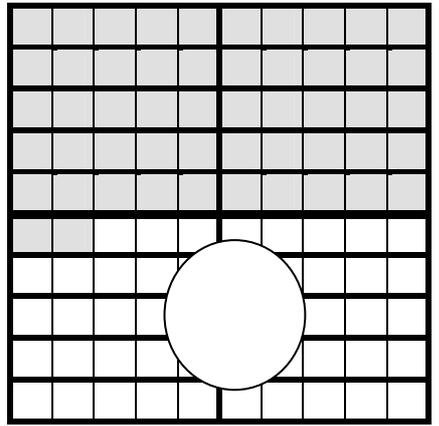
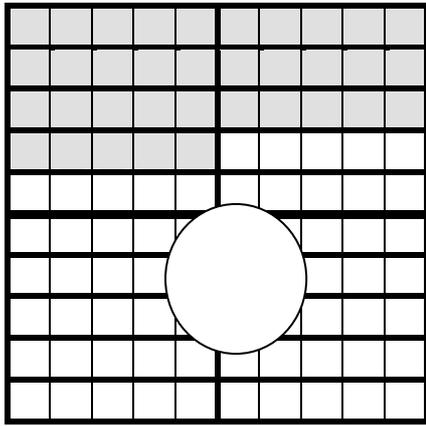
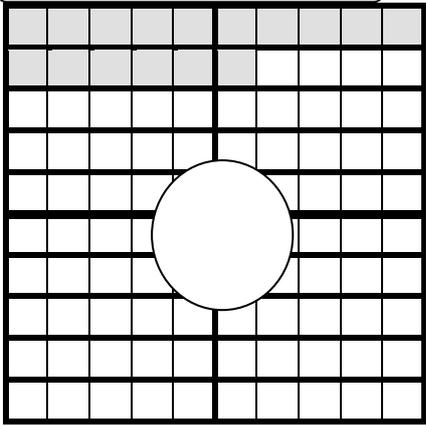
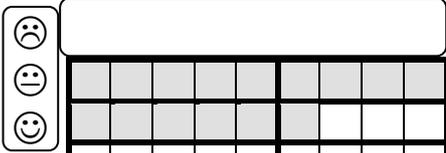
67

76

38

89







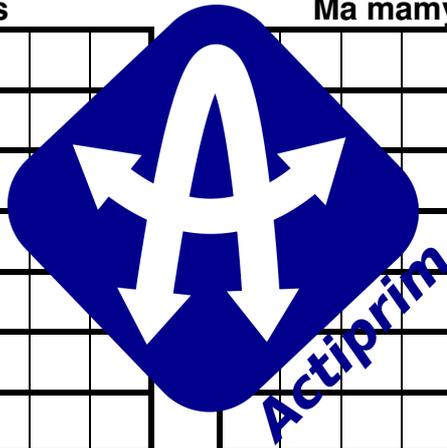
**Devoir** : Complète les âges des membres de ta famille puis colorie le même nombre de cases.

Mon papa a                  ans.


Ma maman a                  ans


Mon papy a                  ans


Ma mamy a                  ans

Mon autre papy a                  ans

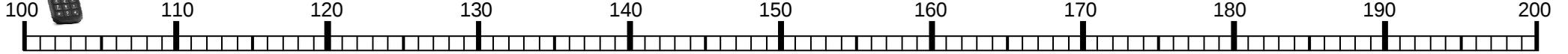
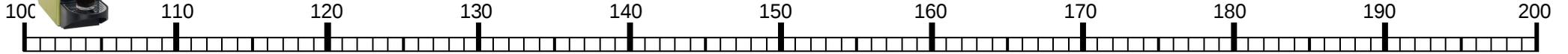
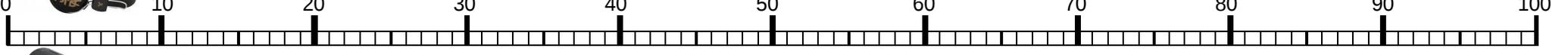
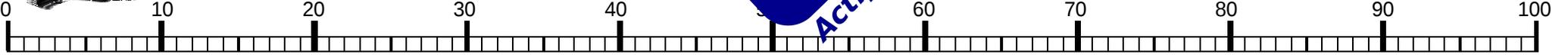
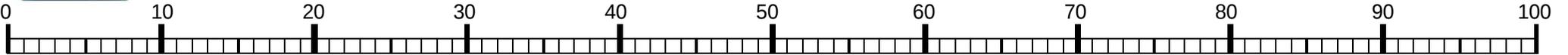
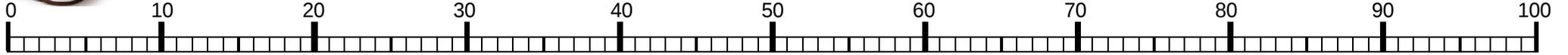

Mon autre mamy a                  ans


Moi, j'ai                  ans




### Le juste prix (ou la devinette des nombres)

Propose un prix et écoute la réponse de ton enseignant. Trace un trait aux nombres déjà cités pour t'aider à retrouver le prix.



## Le juste prix - La devinette de nombre

### Déroulement du jeu :

- 1) Un enfant estime un prix.
- 2) Tous les enfants tracent un trait sur la droite au prix annoncé par l'enfant.
- 3) L'enseignant répond "plus" ou "moins"
- 4) Un autre enfant annonce un nouveau prix en fonction du premier prix annoncé et de la réponse de l'enseignant.
- 5) Les enfants tracent un trait au second prix annoncé.
- 6) L'enseignant répond "plus" ou "moins"
- 7) ETC. Ainsi de suite jusqu'à ce que le juste prix soit trouvé.
- 8) Lorsque le juste prix est trouvé, les enfants tracent un trait rouge sur la droite (et peuvent indiquer le prix à côté de l'objet).

Correctif prix en décembre 2011  
(source : krefel.be)



22 € (au lieu de 25 €) en décembre 2011



99€



29 € au lieu de 35 €



25 €



55 €



149 €



110 €

Transforme les nombres en centaines (100), dizaines (10) et unités (1).

**Exemple :**  $237 \rightarrow 100+100+10+10+10+1+1+1+1+1+1+1$

64  $\rightarrow$  .....

352  $\rightarrow$  .....

88  $\rightarrow$  .....

39  $\rightarrow$  .....

901  $\rightarrow$  .....

420  $\rightarrow$  .....

Transforme les centaines, dizaines et unités en nombres.

**Exemple :** 4 centaines, 3 dizaines et 5 unités  $\rightarrow 435$

4 dizaines et 6 unités  $\rightarrow$  .....

une centaine, 5 unités et 7 dizaines  $\rightarrow$  .....

9 unités et 8 dizaines  $\rightarrow$  .....

$100+100+100+10+10+10+10+1+1+1+1+1 \rightarrow$  .....

$10+10+10+10+10+10+1+1+1 \rightarrow$  .....

$1+1+1+1+1+1+1+10+10+100+100+100+100 \rightarrow$  .....

Place les nombres dans l'abaque

Exemple : 56  $\rightarrow$

123  $\rightarrow$

8  $\rightarrow$

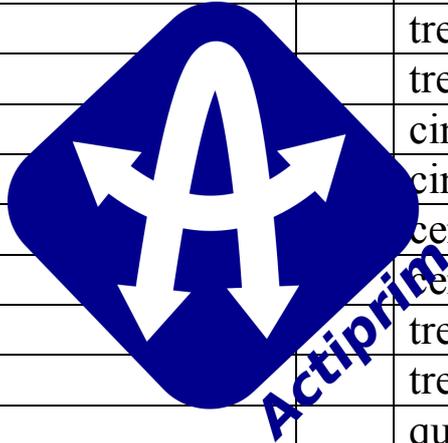
67  $\rightarrow$

Milliers 1000	Centaines 100	Dizaines 10	Unités 1
		5	6

## Dictée de nombres

Lis et écris les nombres ci-dessous :

	vingt-cinq		quatre-vingt-six
	vingt-six		quatre-vingt-sept
	trente		trente-huit
	trente-et-un		trente-neuf
	quarante		quarante-deux
	quarante-et-un		quatre-vingt-huit
	septante-six		quatre-vingt-neuf
	septante-sept		trois
	septante-huit		quatre
	dix		quarante-sept
	onze		quarante-huit
	douze		quarante-neuf
	treize		soixante-deux
	quatorze		soixante-trois
	quinze		trente-deux
	seize		trente-trois
	dix-sept		cinquante-quatre
	dix-huit		cinquante-cinq
	dix-neuf		cent-trois
	vingt		cent-quatre
	vingt-et-un		trente-six
	vingt-deux		trente-sept
	cinquante-huit		quatre-vingts
	cinquante-neuf		quatre-vingt-un
	nonante-neuf		soixante-quatre
	cent		soixante-cinq
	quarante-cinq		quatre-vingt-quatre
	quarante-six		quatre-vingt-cinq
	trente-quatre		nonante-et-un
	trente-cinq		nonante-deux
	cinquante		soixante-huit
	soixante		soixante-neuf
	soixante-et-un		septante
	cinquante-trois		septante-et-un
	quatre-vingt-deux		septante-deux
	quatre-vingt-trois		septante-trois
	nonante		septante-quatre



Situer les nombres jusque 200

Lire et placer les nombres

1	2	3							

101	102								
								140	



- huit
- dix-huit
- trente-deux
- cinquante-six
- quatre-vingt-trois
- cent
- vingt-sept
- quarante-quatre
- nonante-et-un
- septante-neuf
- soixante-cinq
- cent-dix
- deux-cent
- cent-quatre
- cent-vingt-trois
- cent-quarante-deux
- cent-cinquante-six
- cent-nonante-huit
- cent-quatre-vingt-un

## Situer les nombres

Indique les nombres correspondant aux flèches.



Place les nombres suivant au bon endroit : 5, 15, 185, 220



## Comprendre et situer les nombres

Classe les nombres dans l'ordre **croissant**. 65 - 56 - 77 - 17 - 82 - 28 - 9 - 99 - 71

... < ... < ... < ... < ... < ... < ... < ... < ...  
le plus petit le plus grand

Classe les nombres dans l'ordre **décroissant**. 25 - 52 - 55 - 22 - 46 - 64 - 44 - 66 - 6

... > ... > ... > ... > ... > ... > ... > ... > ...  
le plus grand le plus petit

### Devinette de nombres

Je suis le nombre **juste avant** 70 → .....

Je suis le nombre **juste après** 39 → .....

J'ai 6 **unités** et 3 **dizaines** → .....

J'ai 6 **dizaines** et 3 **unités** → .....

Je suis **entre** 84 et 82 → .....

Je suis le **double** de 9 → .....

Je suis la **moitié** de 20 → .....

Je vaux **trois fois plus** que 5 → .....

Je vaux **trois fois moins** que 9 → .....

Je suis le **triple** de 6 → .....

On peut me **diviser** en 2 et en 3 → .....

Je suis **divisible** par 4 et 5 → .....

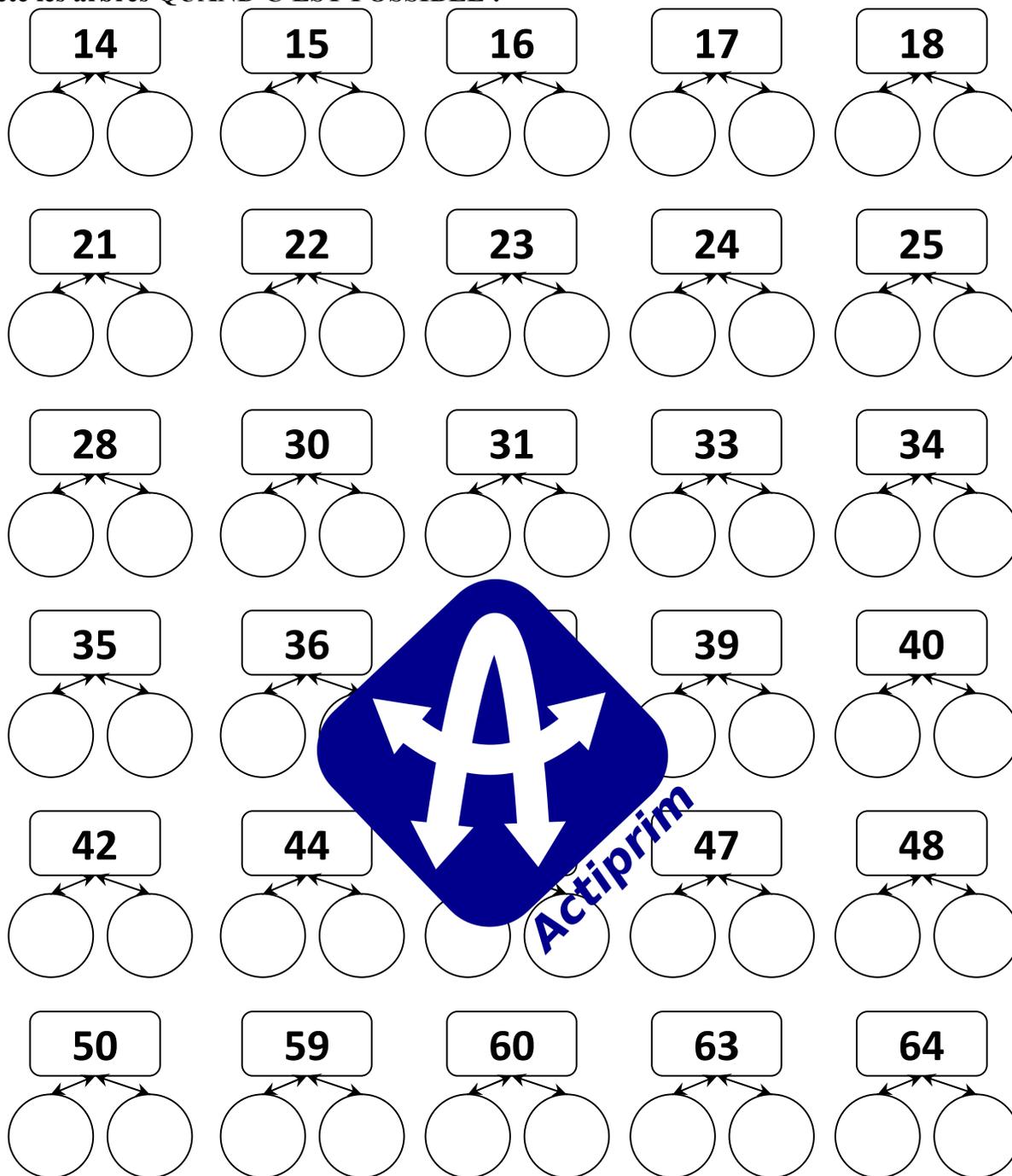
1/2 de 16 → .....

1/4 de 20 → .....



## LES NOMBRES PAIRS ET IMPAIRS

Complète les arbres QUAND C'EST POSSIBLE !



Écris 20 nombres pairs, ceux qui se divisent bien par deux.

---

---

Écris 20 nombres impairs, ceux qui ne se divisent pas par deux

---

---



# LES NOMBRES PAIRS ET IMPAIRS

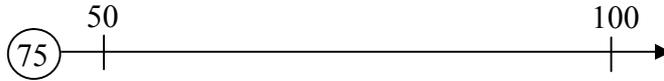
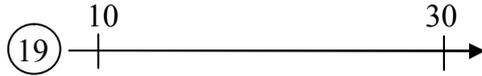
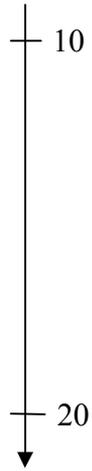
Écris les nombres **pairs** dans ce tableau de 100 (au bon endroit)



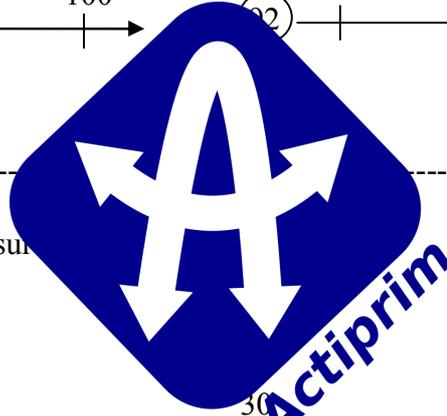
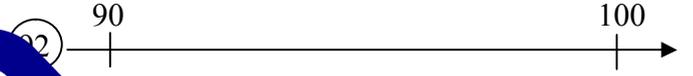
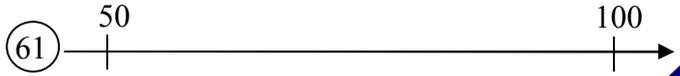
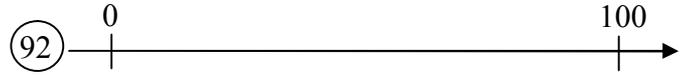
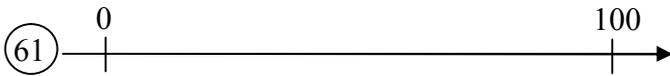
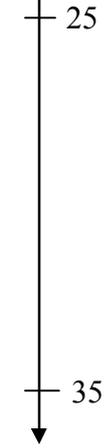

Écris les nombres **impairs** dans ce tableau de 100 (au bon endroit)


Place les nombres entourés sur sa droite.

19

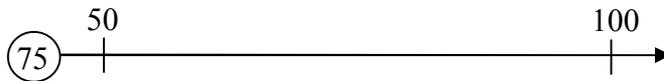
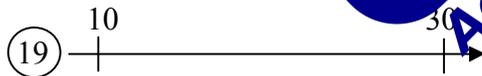


29

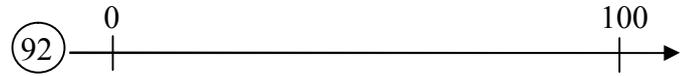
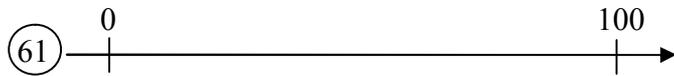
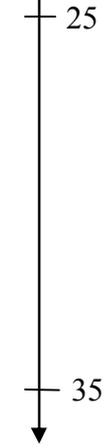


Place les nombres entourés sur sa droite.

19



29





--

Compte par UN à l'envers

									19	20
--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	----

										40
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

										55
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

										100
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----

										74
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

										93
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----



Compte par deux à l'envers

										18	20
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	----

										38	40
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	----

										53	55
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	----

											100
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----

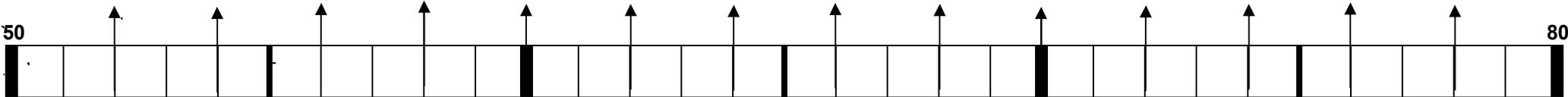
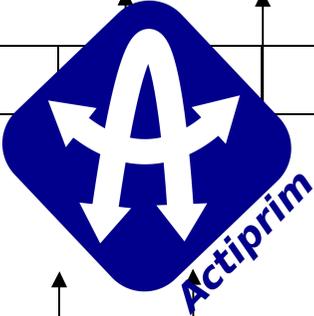
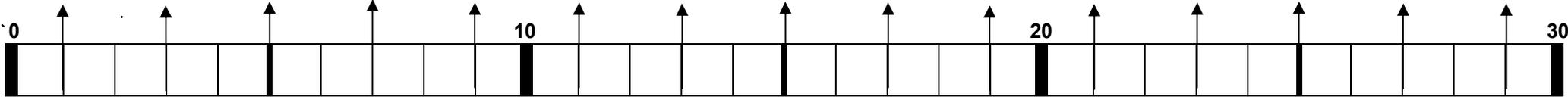
										72	74
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	----

											93
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----



Comptage par 2 sur la ligne des nombres

Compte par 2 sur les droites.



Comptages à poursuivre

Continue les comptages vers le haut et vers le bas.

DEVOIR									
			88	14		17	30	120	
	37	55	87	16		19	35	110	
	38	54	86	18		21	40	100	30
	39	53	85	20		23	45	90	27
								80	24
								21	
DEVOIR									



Objectif : Comprendre l'ordre des nombres

Continue les comptages

						85	86	87						
--	--	--	--	--	--	----	----	----	--	--	--	--	--	--

						40	45	50						
--	--	--	--	--	--	----	----	----	--	--	--	--	--	--

						65	64	63						
--	--	--	--	--	--	----	----	----	--	--	--	--	--	--

						32	34	36						
--	--	--	--	--	--	----	----	----	--	--	--	--	--	--

						56	54	52						
--	--	--	--	--	--	----	----	----	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

						4								
--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--



						21	24	27						
--	--	--	--	--	--	----	----	----	--	--	--	--	--	--

						80	70	60						
--	--	--	--	--	--	----	----	----	--	--	--	--	--	--



						40	44	48						
--	--	--	--	--	--	----	----	----	--	--	--	--	--	--



						62	72	82			112			
--	--	--	--	--	--	----	----	----	--	--	-----	--	--	--



				90	110	130								
--	--	--	--	----	-----	-----	--	--	--	--	--	--	--	--

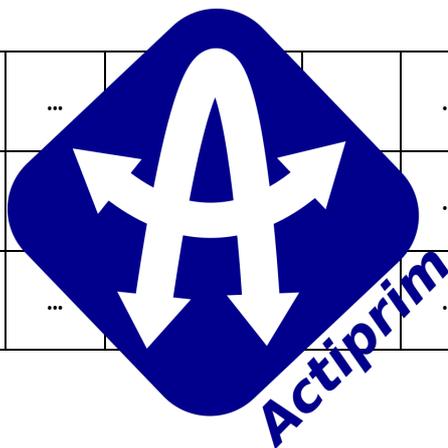


Compte **par deux** à l'envers.

									40

						37		39	

	...		...		...			...	
	...					...			...
	...		...		...				100

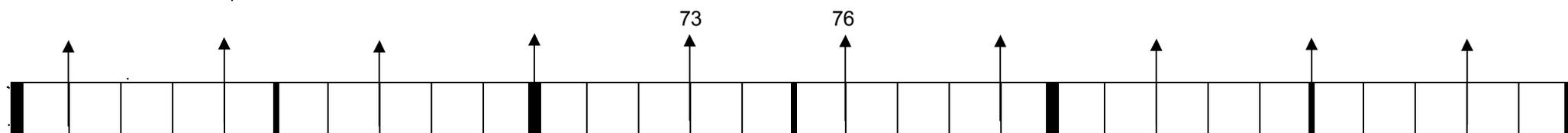
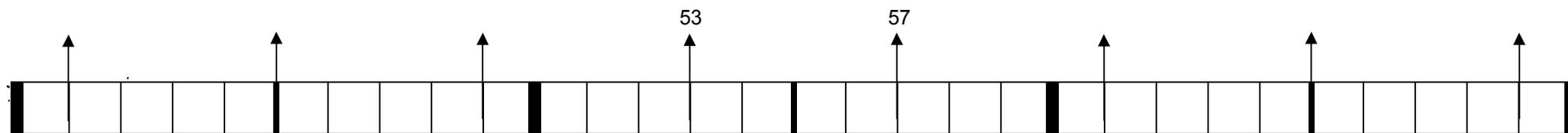
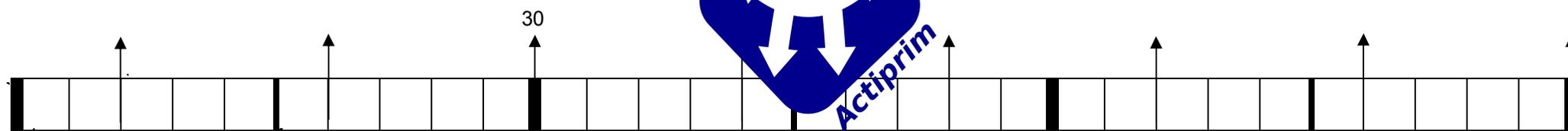
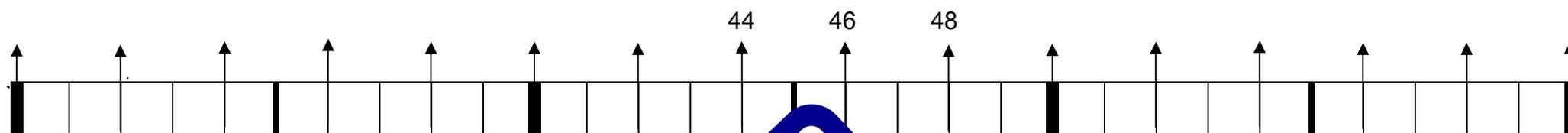
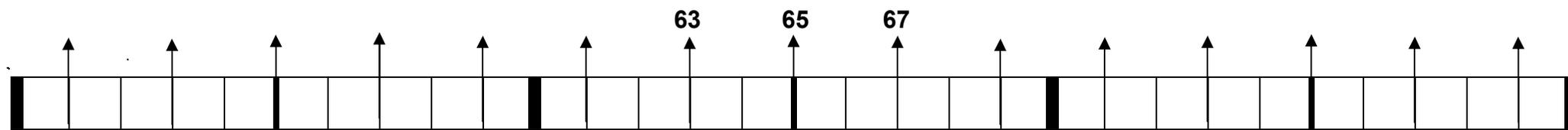


						87		89	

					...		...		70

# Comptage sur la ligne des nombres

Termine les comptages dans les deux sens.



Objectif : Comprendre l'ordre des nombres

**Continue les comptages.** Les cases « noires » sont à réaliser comme devoir.

						76	77	78						
--	--	--	--	--	--	----	----	----	--	--	--	--	--	--

						55	60	65						
--	--	--	--	--	--	----	----	----	--	--	--	--	--	--

						43	42	41						
--	--	--	--	--	--	----	----	----	--	--	--	--	--	--

						24	26	28						
--	--	--	--	--	--	----	----	----	--	--	--	--	--	--

						66		62						
--	--	--	--	--	--	----	--	----	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

						85								
--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--

						30	33	36						
--	--	--	--	--	--	----	----	----	--	--	--	--	--	--

		30	40	50						✱	✱	✱	✱	✱
--	--	----	----	----	--	--	--	--	--	---	---	---	---	---

						52	62				✱	✱	✱	✱	✱
--	--	--	--	--	--	----	----	--	--	--	---	---	---	---	---

✱ *Extension plus difficile et facultative (pour ceux qui vont plus vite et qui veulent aller plus loin)*

						53	58	63						
--	--	--	--	--	--	----	----	----	--	--	--	--	--	--

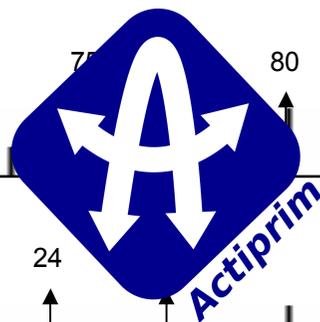
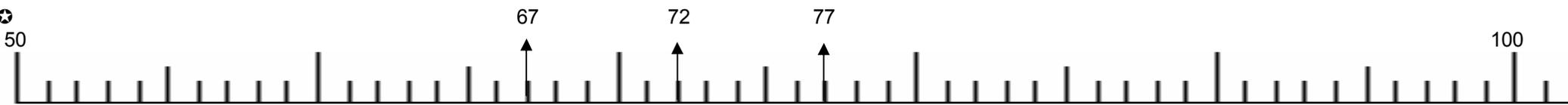
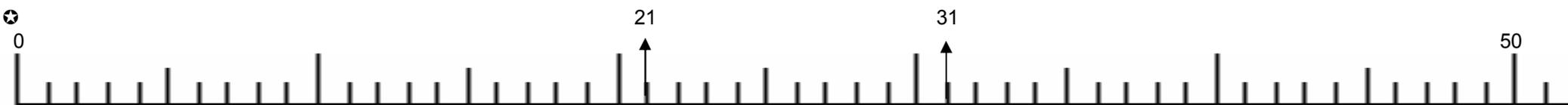
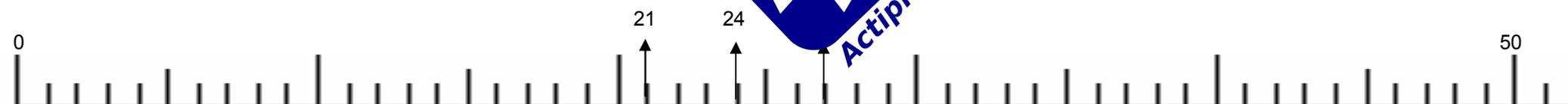
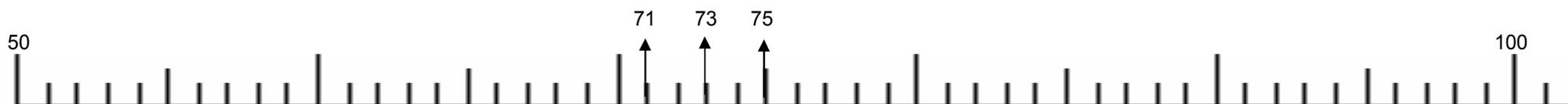
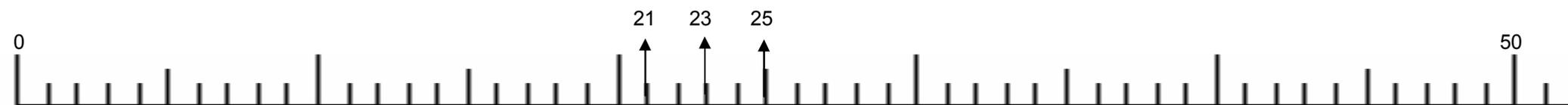
✱

						51	47	43						
--	--	--	--	--	--	----	----	----	--	--	--	--	--	--



# Comptages sur droites graduées

Continue les comptages. Indique tes réponses sur la droite et trace à chaque fois une flèche.



Continue le comptage par 2

2	4	6							

Continue le comptage par 3

	3		6						

Continue le comptage par 4

		4		8					

Continue le comptage par 10

									10

Continue le c

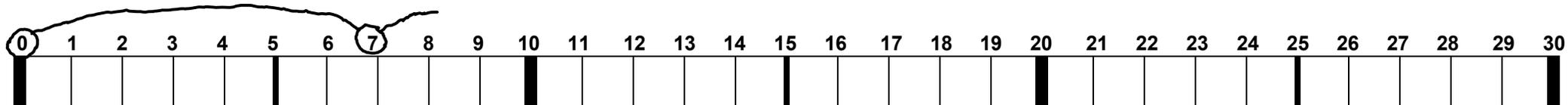
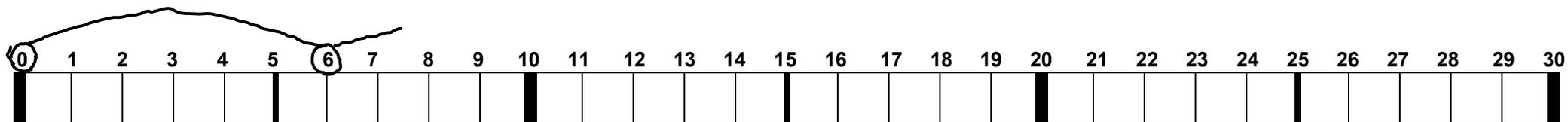
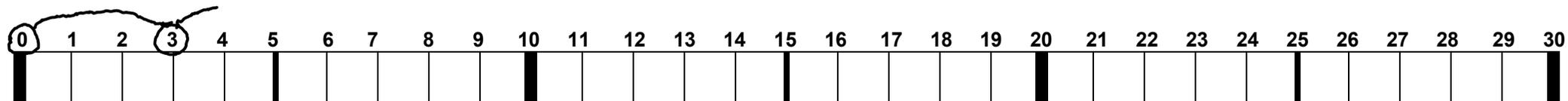
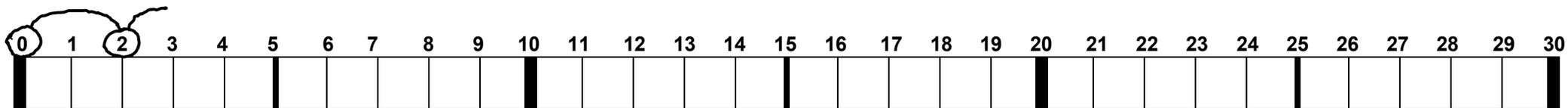
									10



★ Continue le comptage par 9

								9	
							18		

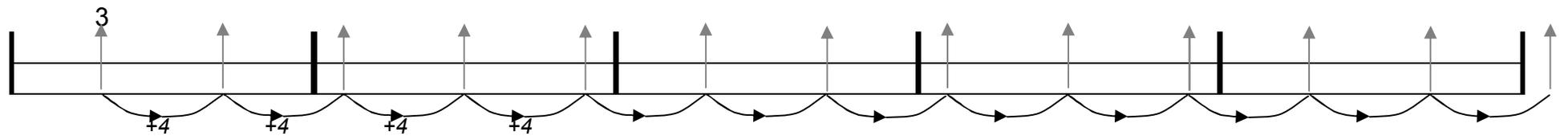
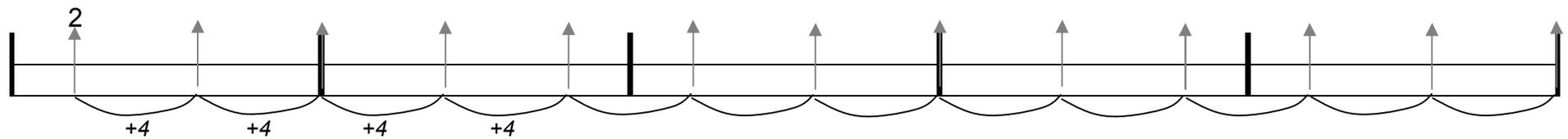
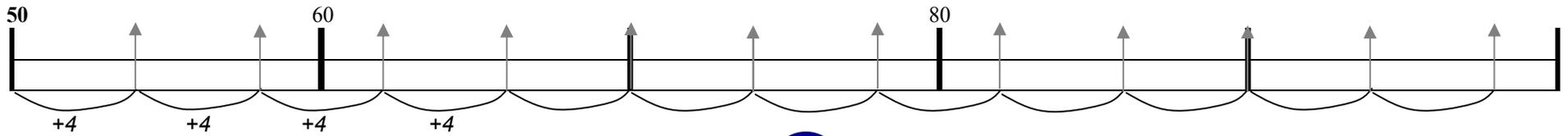
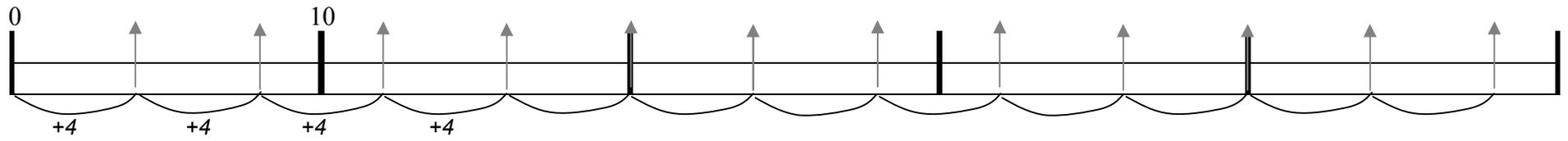
# Comptage visuel sur droites.





[Empty rectangular box for student name]

### Comptage par 4 - Visualiser les opérations sur la droite des nombres



### Continue les comptages par deux

			9	11	13				
--	--	--	---	----	----	--	--	--	--

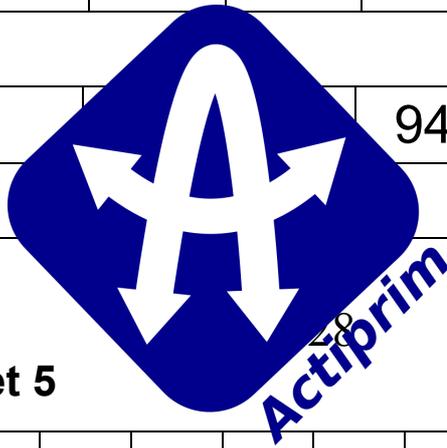
			14	16	18				
--	--	--	----	----	----	--	--	--	--

			44	46	48				
--	--	--	----	----	----	--	--	--	--

			61	63	65				
--	--	--	----	----	----	--	--	--	--

			73	75	77				
--	--	--	----	----	----	--	--	--	--

						94			
--	--	--	--	--	--	----	--	--	--



### Comptages par 1, 2 et 5

				72	73	74	75	76	77			
--	--	--	--	----	----	----	----	----	----	--	--	--

				47	46	45	44	43	42			
--	--	--	--	----	----	----	----	----	----	--	--	--

				20	22	24				
--	--	--	--	----	----	----	--	--	--	--

				56	54	52				
--	--	--	--	----	----	----	--	--	--	--

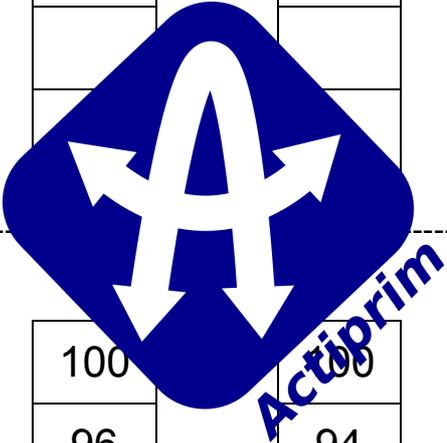
				40	45	50				
--	--	--	--	----	----	----	--	--	--	--

				85	80	75				
--	--	--	--	----	----	----	--	--	--	--

				44	54				
--	--	--	--	----	----	--	--	--	--

Continue les comptages (à l'envers)

100	100	100	100	100	100
95	97	96	94	93	91
90	94	92		86	



Continue les comptages (à l'envers)

100	100	100	100	100	100
95	97	96	94	93	91
90	94	92		86	



Continue les comptages (à l'envers)

99
94
89
64

99
97
95
87

99
96
93
81

99
89
49

99
90
54

99
92
64

95
85
35

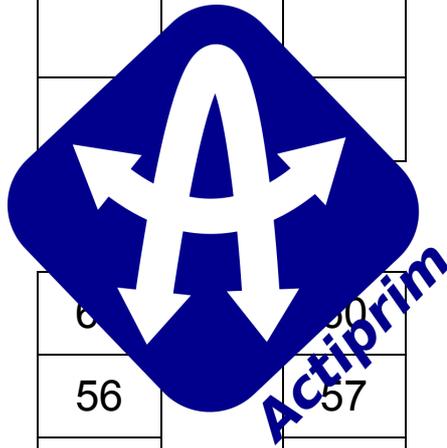
65
63
55

60
56
40

90
57
45

60
54
30

70
63
42



Continue les comptages

98
99

94
96

195
200

96
99

94
98

92
98

200
199

200
198

300
295

300
297

800
796

1000
990





Continue les comptages

98
99

94
96

195
200

96
99

94
98

92
98



200
199

200
198

300
295

300
297

★
800
796

★
1000
990

Colorie et calcule.

Toutes les additions jusque 20 avec passage de la dizaine.

	$9+8 =$		$8+6 =$
	$9+7 =$		$8+3 =$
	$9+5 =$		$8+4 =$
	$9+3 =$		$8+5 =$
	$9+2 =$		$7+7 =$
	$9+4 =$		$7+6 =$
	$9+6 =$		$7+4 =$
	$9+9 =$		$7+5 =$
	$8+8 =$		$6+6 =$
	$8+7 =$		$6+5 =$

Colorie et calcule.

Toutes les additions jusque 20 avec passage de la dizaine.

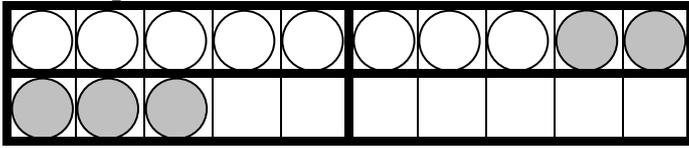
	$9+8 =$		$8+6 =$
	$9+7 =$		$8+3 =$
	$9+5 =$		$8+4 =$
	$9+3 =$		$8+5 =$
	$9+2 =$		$7+7 =$
	$9+4 =$		$7+6 =$
	$9+6 =$		$7+4 =$
	$9+9 =$		$7+5 =$
	$8+8 =$		$6+6 =$
	$8+7 =$		$6+5 =$



# Stratégies de calculs : Passer par 10, c'est plus facile !

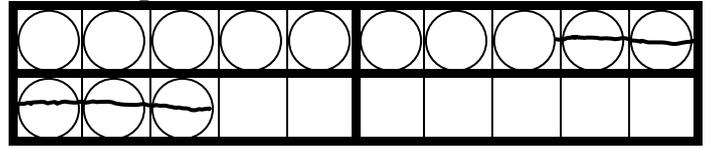
Dessine le calcul, et écris comment il faut procéder pour trouver la réponse.

Exemple

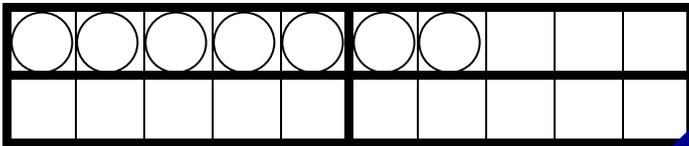


$$\begin{array}{l} 8 + 5 = \\ \swarrow \quad \searrow \\ 8 + 2 + 3 = \end{array}$$

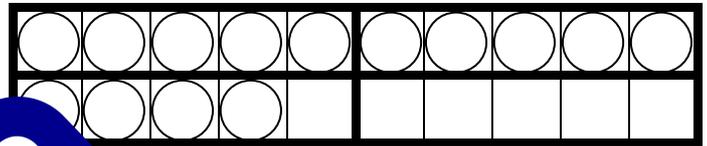
Exemple



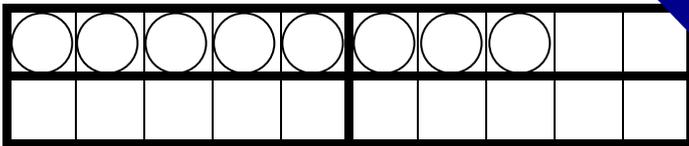
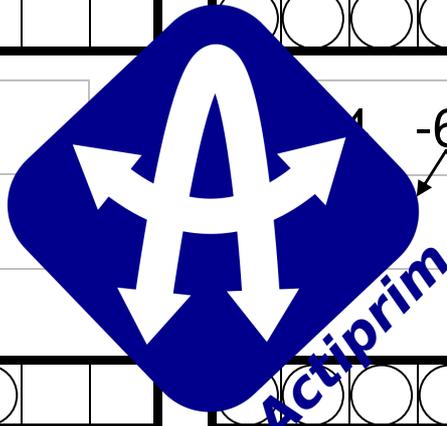
$$\begin{array}{l} 13 - 5 = \\ \swarrow \quad \searrow \\ 13 - 3 - 2 = \end{array}$$



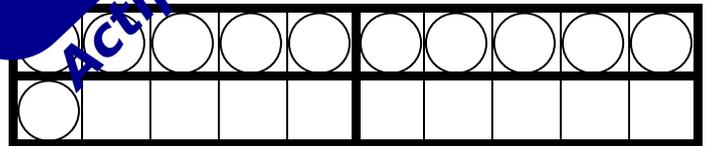
$$\begin{array}{l} 7 + 6 = \\ \swarrow \quad \searrow \\ 7 + \quad + \quad = \end{array}$$



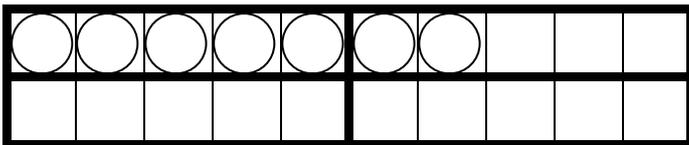
$$\begin{array}{l} 14 - 6 = \\ \swarrow \quad \searrow \\ \quad - \quad = \end{array}$$



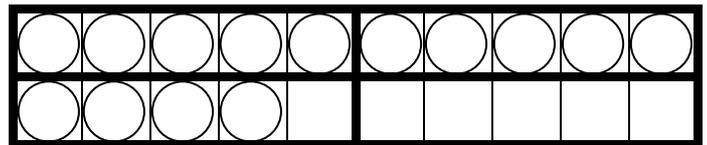
$$\begin{array}{l} 8 + 6 = \\ \swarrow \quad \searrow \\ \quad \quad \quad \end{array}$$



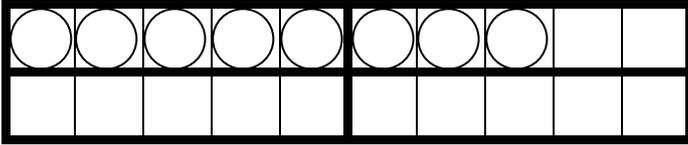
$$\begin{array}{l} 11 - 4 = \\ \swarrow \quad \searrow \\ \quad \quad \quad \end{array}$$



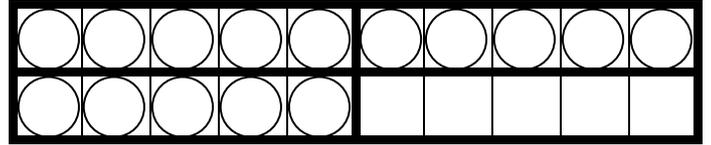
$$\begin{array}{l} 7 + 5 = \\ \swarrow \quad \searrow \\ \quad \quad \quad \end{array}$$



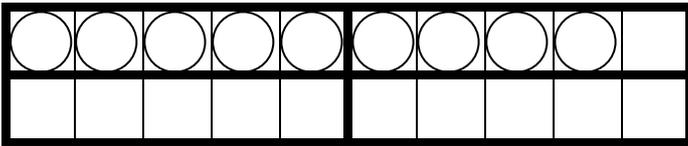
$$\begin{array}{l} 14 - 6 = \\ \swarrow \quad \searrow \\ \quad \quad \quad \end{array}$$



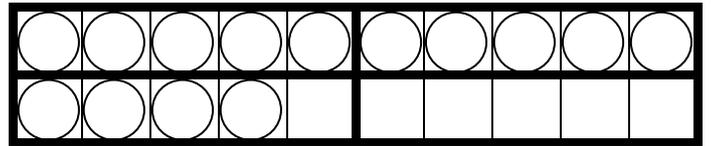
$$8 + 7 =$$



$$15 - 7 =$$



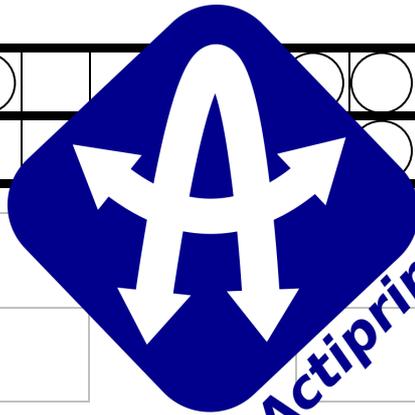
$$7 + 9 =$$



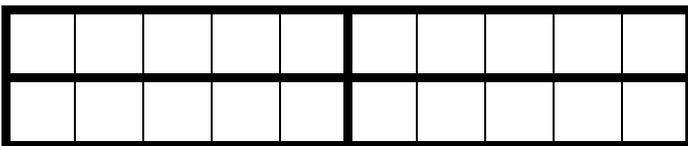
$$14 - 7 =$$



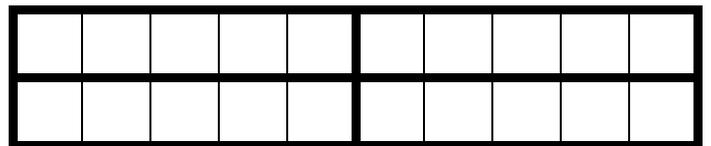
$$4 + 8 =$$



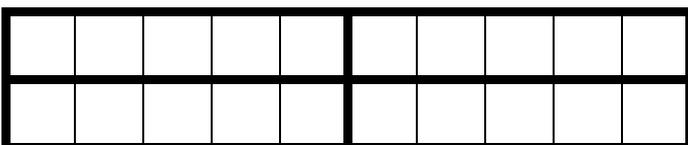
$$6 =$$



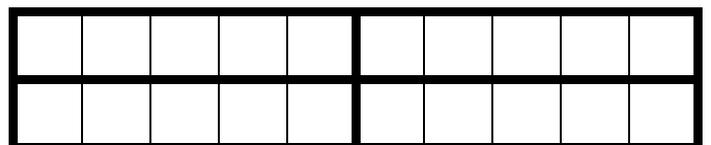
$$7 + 4 =$$



$$11 - 4 =$$



$$6 + 9 =$$

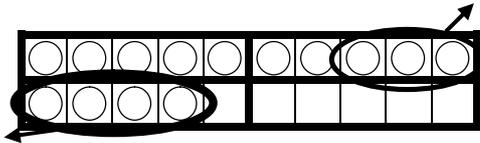


$$12 - 5 =$$

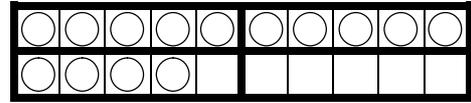


# Stratégies de calculs : Passer par 10, c'est plus facile !

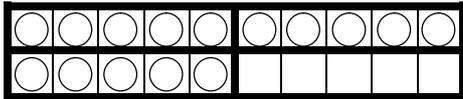
Dessine le calcul, et écris comment il faut procéder pour trouver la réponse.



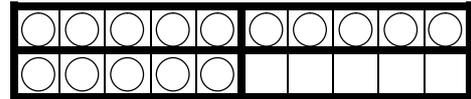
$$14 - 7 = (14 - ) - =$$



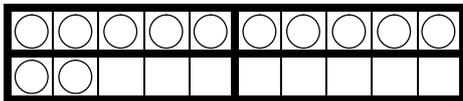
$$14 - 8 = (14 - ) - =$$



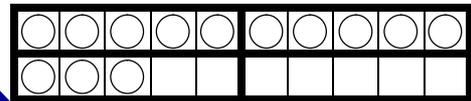
$$15 - 7 =$$



$$15 - 8 =$$



$$12 - 7 =$$

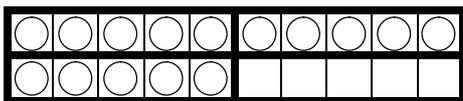


$$13 - 5 =$$

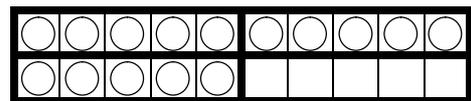


$$13 - 7 =$$

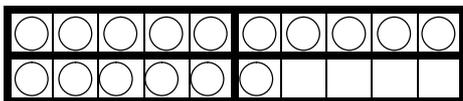
$$13 - 6 =$$



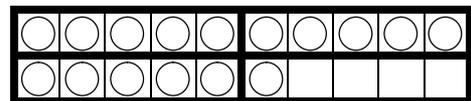
$$15 - 7 =$$



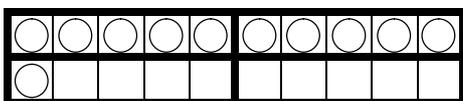
$$15 - 6 =$$



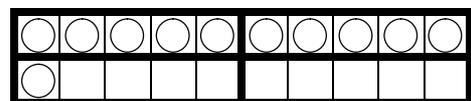
$$16 - 7 =$$



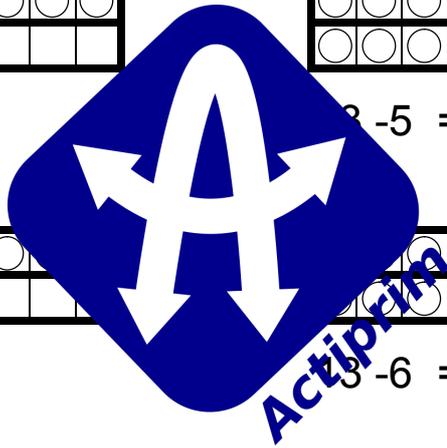
$$16 - 8 =$$



$$11 - 4 =$$



$$11 - 5 =$$



### Comprendre le passage par 10

Colorie les calculs avec deux couleurs différentes et écris la réponse.

$9 + 3 =$

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

10

$8 + 8 =$

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

10

$7 + 5 =$

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

10

$9 + 9 =$

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

10

$7 + 7 =$

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

10

$9 + 6 =$

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

10

$12 - 5 =$

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

10

$15 - 7 =$

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

10

$13 - 6 =$

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

10

$11 - 4 =$

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

10

$12 - 6 =$

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



# Calcule en passant par 10

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

« Découpe » le deuxième nombre pour passer par 10 et écris la décomposition du calcul (comme dans l'exemple)

Exemple

$$8 + 4 =$$

	+	2		2	
--	---	---	--	---	--

$$7 + 6 =$$

	+				
--	---	--	--	--	--

$$9 + 6 =$$

	+				
--	---	--	--	--	--

$$6 + 5 =$$

	+				
--	---	--	--	--	--

$$8 + 7 =$$

	+				
--	---	--	--	--	--

$$9 + 7 =$$

	+				
--	---	--	--	--	--

$$7 + 7 =$$

	+				
--	---	--	--	--	--

$$8 + 6 =$$

	+				
--	---	--	--	--	--

$$9 + 3 =$$

	+				
--	---	--	--	--	--

$$6 + 6 =$$

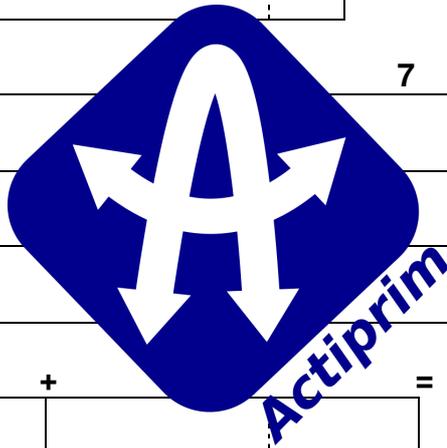
	+				
--	---	--	--	--	--

$$7 + 4 =$$

	+				
--	---	--	--	--	--

$$8 + 5 =$$

	+				
--	---	--	--	--	--

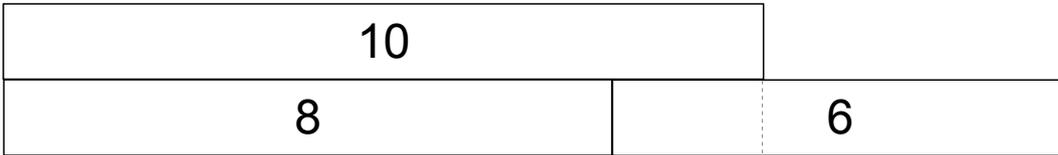


Visualiser le passage par 10



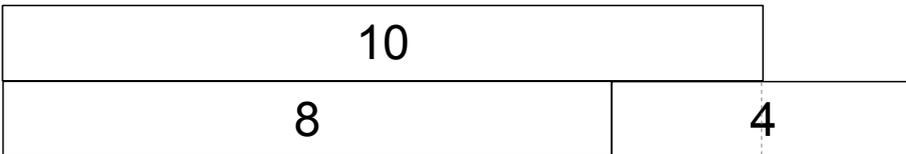
$$\blacktriangleright 8 + 5 =$$

^  
+2 +3



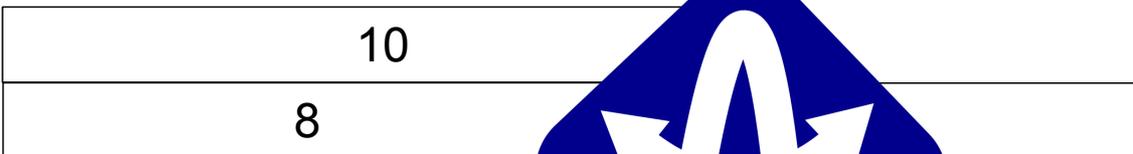
$$\blacktriangleright 8 + 6 =$$

^



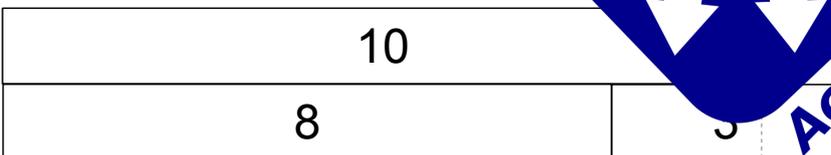
$$\blacktriangleright 8 + 4 =$$

^



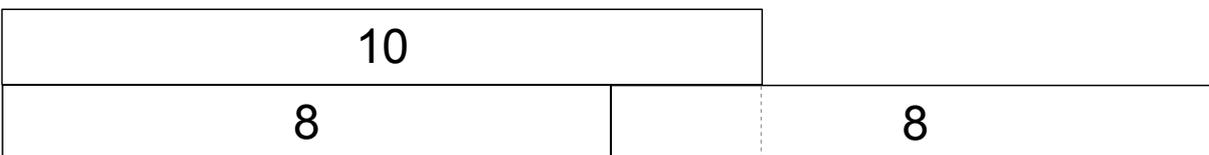
$$\blacktriangleright 8 + 7 =$$

^



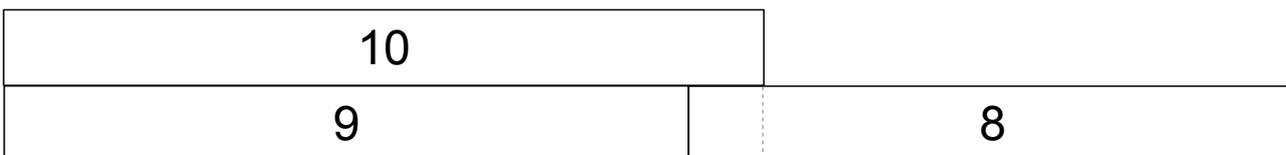
$$\blacktriangleright 8 + 3 =$$

^



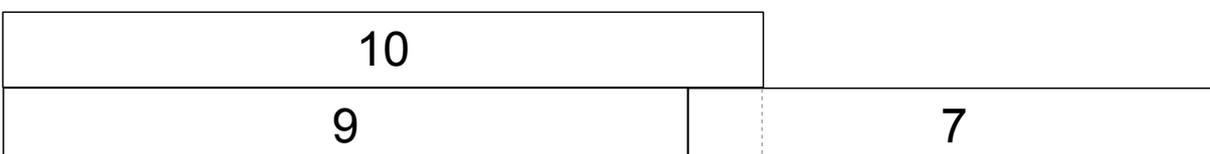
$$\blacktriangleright 8 + 8 =$$

^



$$\blacktriangleright 9 + 8 =$$

^

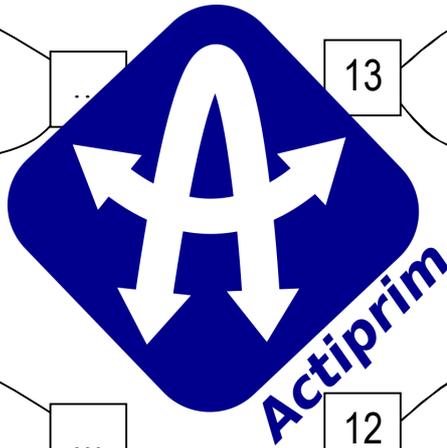
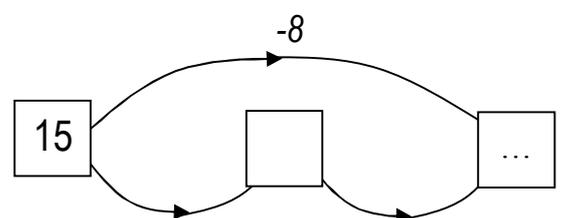
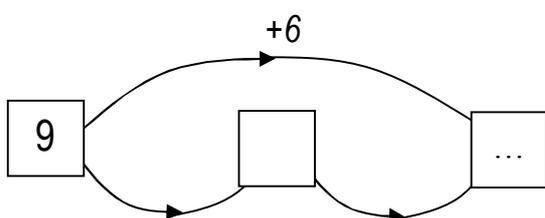
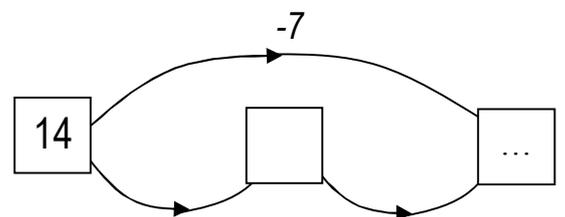
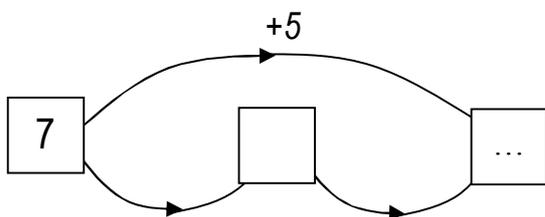
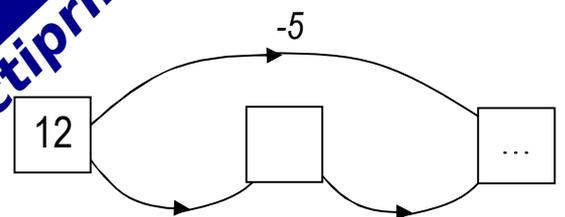
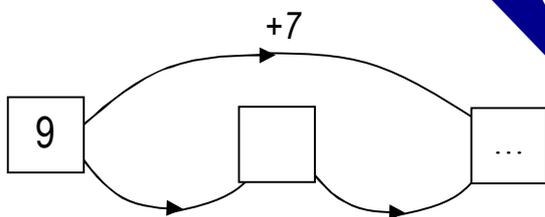
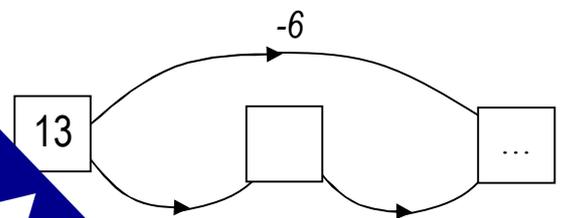
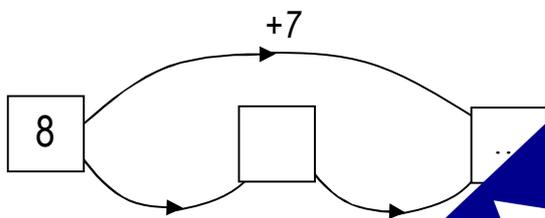
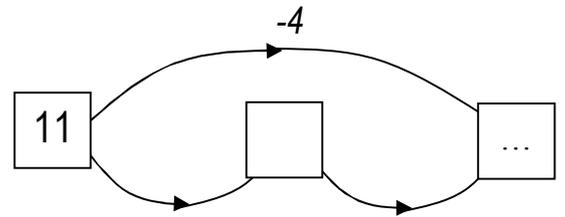
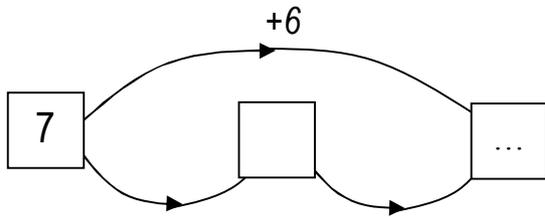
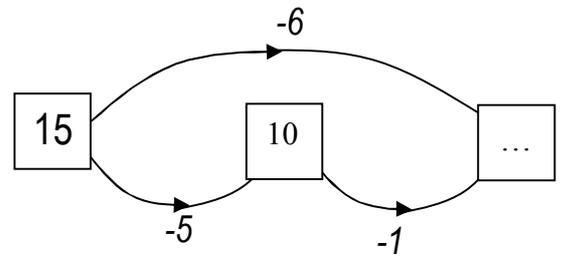
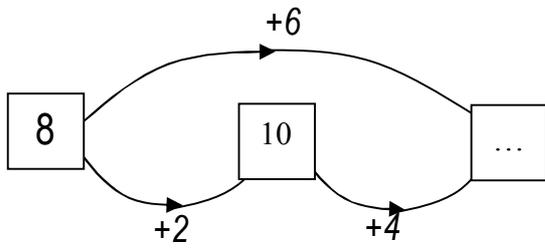


$$\blacktriangleright 9 + 7 =$$

^

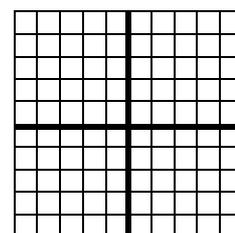
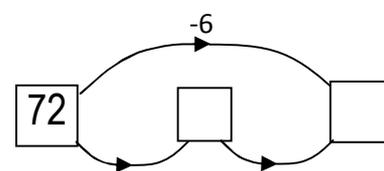
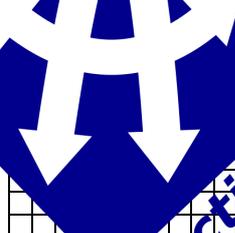
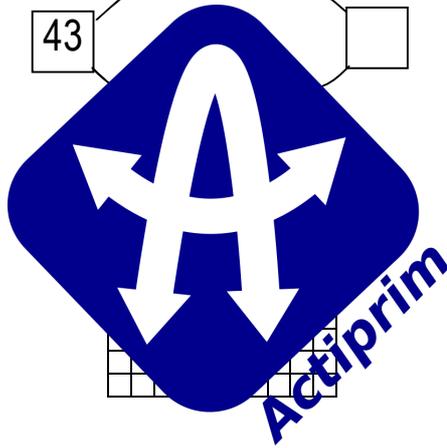
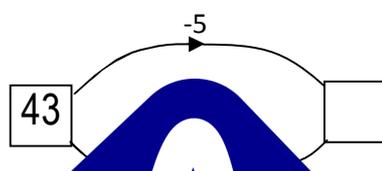
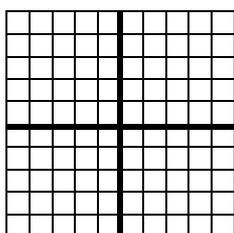
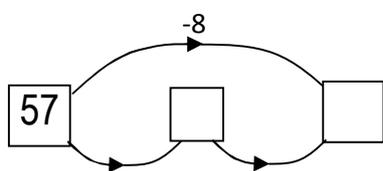
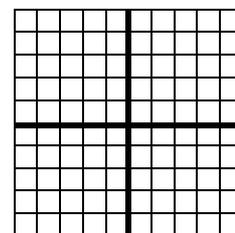
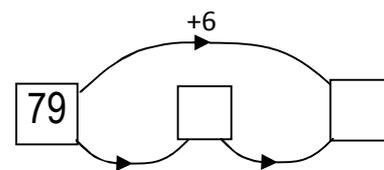
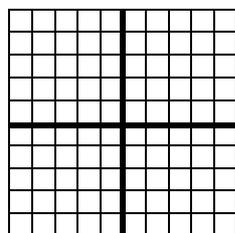
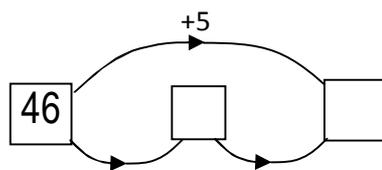
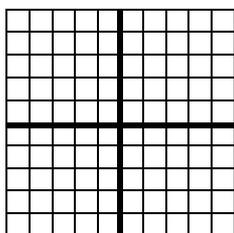
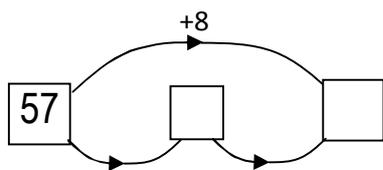


Passer par 10 ou calculer en plusieurs étapes

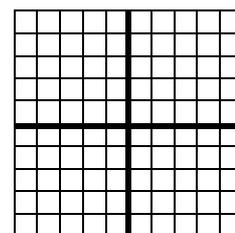
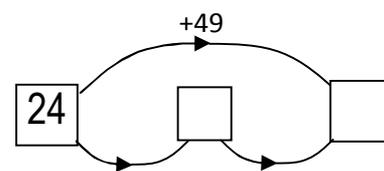
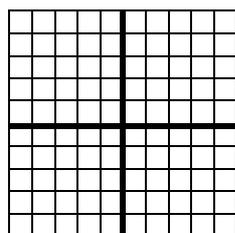
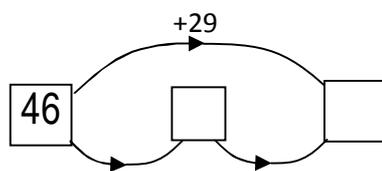
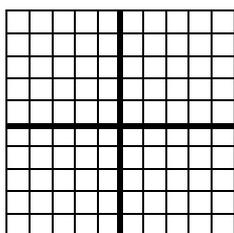
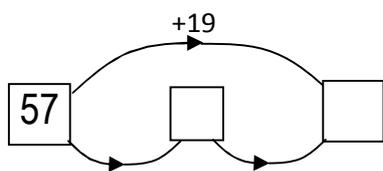


# Passer par les dizaines entières

et colorier le calcul avant ou après pour visualiser le passage.



Ajoute de trop puis enlève



S'entraîner à passer par 10 pour calculer plus vite

$9 + 9 =$

$9 + 9 + 9 =$

$9 + 9 + 9 + 9 =$

$9 + 9 + 9 + 9 + 9 =$

$9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9 =$

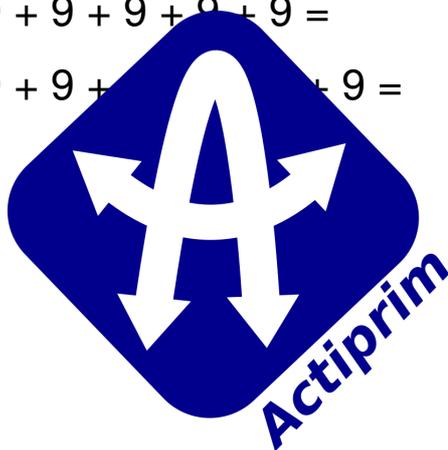
$9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9 =$

$9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9 =$

$9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9 =$

$9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9 =$

$9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9 =$



$8 + 8 =$

$8 + 8 + 8 =$

$8 + 8 + 8 + 8 =$

$8 + 8 + 8 + 8 + 8 =$

$8 + 8 + 8 + 8 + 8 + 8 =$

$8 + 8 + 8 + 8 + 8 + 8 + 8 =$

$8 + 8 + 8 + 8 + 8 + 8 + 8 + 8 =$

$8 + 8 + 8 + 8 + 8 + 8 + 8 + 8 + 8 =$

$8 + 8 + 8 + 8 + 8 + 8 + 8 + 8 + 8 + 8 =$

$8 + 8 + 8 + 8 + 8 + 8 + 8 + 8 + 8 + 8 + 8 =$

$8 + 8 + 8 + 8 + 8 + 8 + 8 + 8 + 8 + 8 + 8 + 8 =$

$7 + 7 =$

$7 + 7 + 7 =$

$7 + 7 + 7 + 7 =$

$7 + 7 + 7 + 7 + 7 =$

$7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7 =$

$7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7 =$

$7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7 =$

$7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7 =$

$7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7 =$

$7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7 =$

$7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7 =$

$7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7 =$

$7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7 =$

$6 + 6 =$

$6 + 6 + 6 =$

$6 + 6 + 6 + 6 =$

$6 + 6 + 6 + 6 + 6 =$

$6 + 6 + 6 + 6 + 6 + 6 =$

$6 + 6 + 6 + 6 + 6 + 6 + 6 =$

$6 + 6 + 6 + 6 + 6 + 6 + 6 + 6 =$

$6 + 6 + 6 + 6 + 6 + 6 + 6 + 6 + 6 =$

$6 + 6 + 6 + 6 + 6 + 6 + 6 + 6 + 6 + 6 =$

$6 + 6 + 6 + 6 + 6 + 6 + 6 + 6 + 6 + 6 + 6 =$

$6 + 6 + 6 + 6 + 6 + 6 + 6 + 6 + 6 + 6 + 6 + 6 =$

$6 + 6 + 6 + 6 + 6 + 6 + 6 + 6 + 6 + 6 + 6 + 6 + 6 =$

$6 + 6 + 6 + 6 + 6 + 6 + 6 + 6 + 6 + 6 + 6 + 6 + 6 + 6 =$

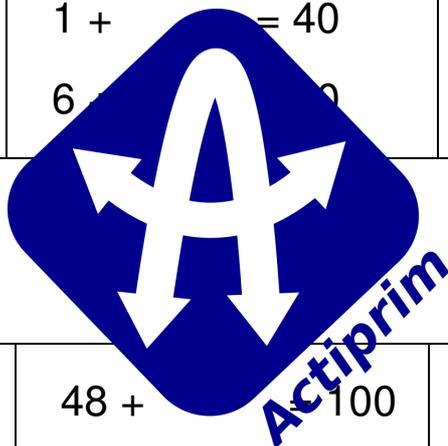
$6 + 6 + 6 + 6 + 6 + 6 + 6 + 6 + 6 + 6 + 6 + 6 + 6 + 6 + 6 =$

$6 + 6 + 6 + 6 + 6 + 6 + 6 + 6 + 6 + 6 + 6 + 6 + 6 + 6 + 6 + 6 =$



## Les compléments des dizaines

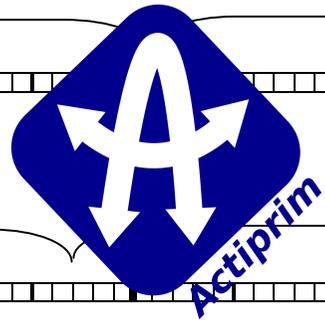
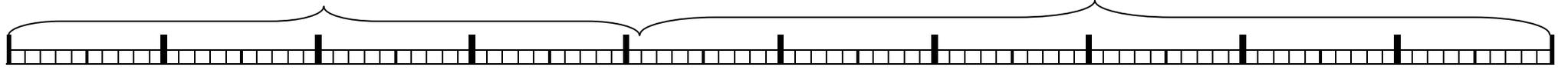
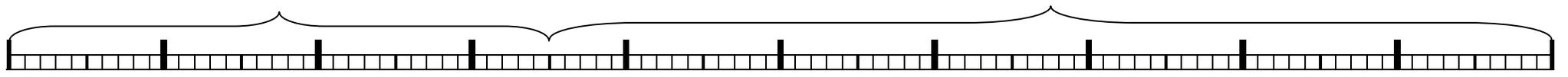
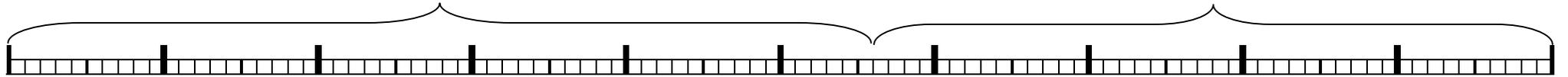
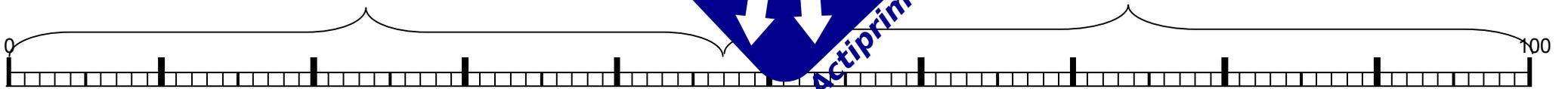
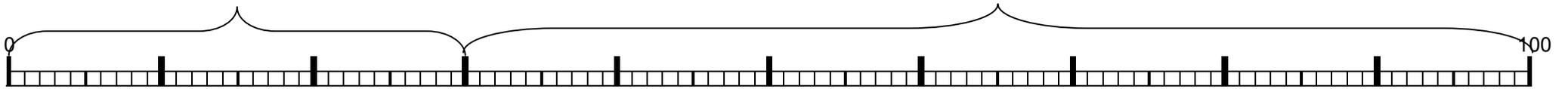
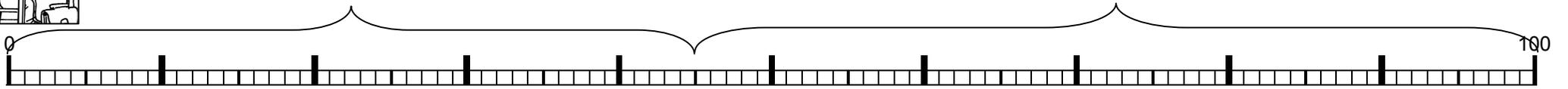
4 +	= 10	4 +	= 20	14 +	= 20
3 +	= 10	3 +	= 20	13 +	= 20
7 +	= 10	7 +	= 20	17 +	= 20
9 +	= 10	9 +	= 20	19 +	= 20
8 +	= 10	8 +	= 20	18 +	= 20
5 +	= 10	5 +	= 30	15 +	= 30
2 +	= 10	2 +	= 30	12 +	= 30
1 +	= 10	1 +	= 40	11 +	= 40
6 +	= 10	6 +	= 40	16 +	= 40



48 +	= 50	48 +	= 100	48 +	= 60
65 +	= 70	65 +	= 100	65 +	= 90
72 +	= 80	72 +	= 100	72 +	= 90
61 +	= 70	61 +	= 100	61 +	= 80
26 +	= 30	26 +	= 100	26 +	= 50
14 +	= 20	14 +	= 100	14 +	= 30
33 +	= 40	33 +	= 100	33 +	= 60
47 +	= 50	47 +	= 100	47 +	= 60
69 +	= 70	69 +	= 100	69 +	= 90

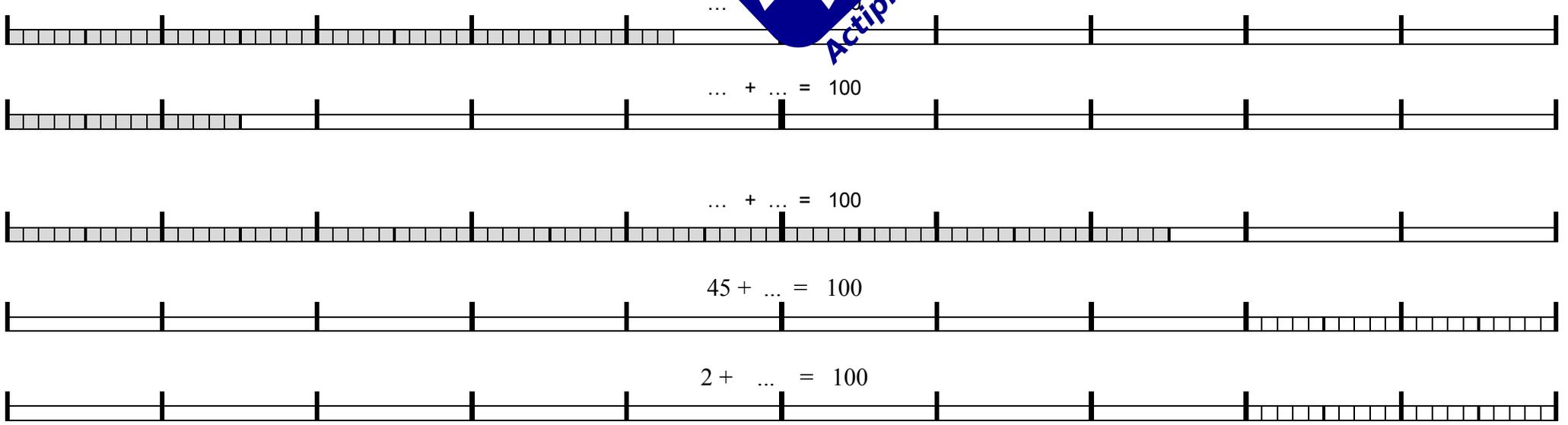
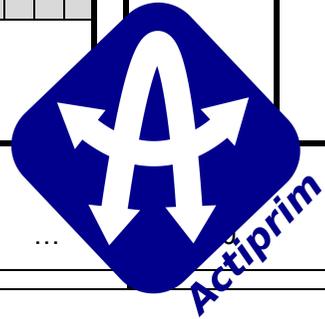
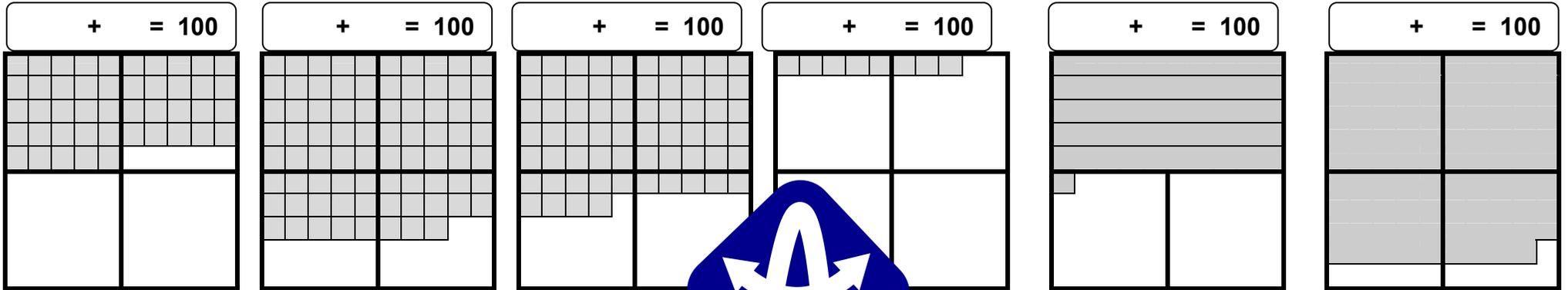
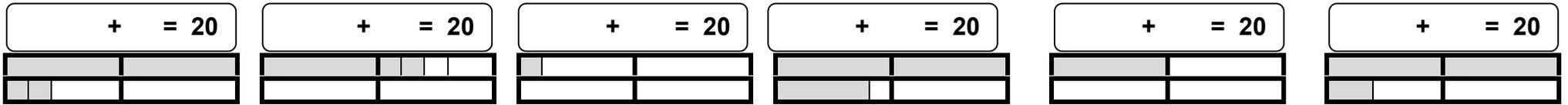


Les compléments de 100



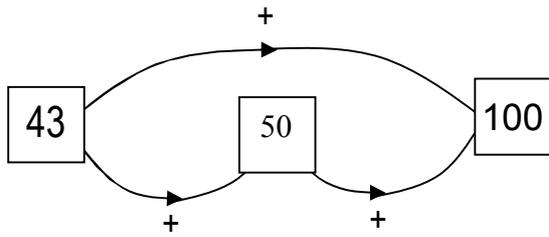


# Les compléments des nombres 20 et 100

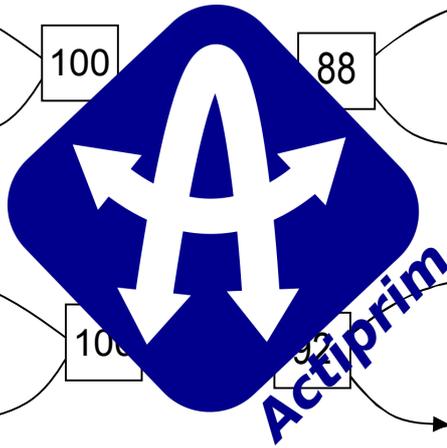
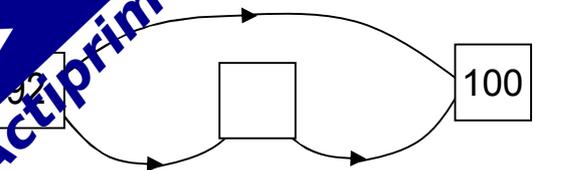
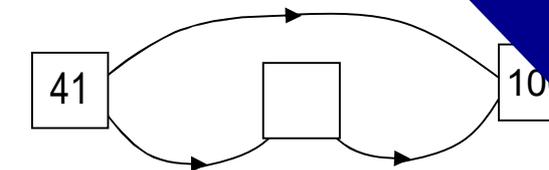
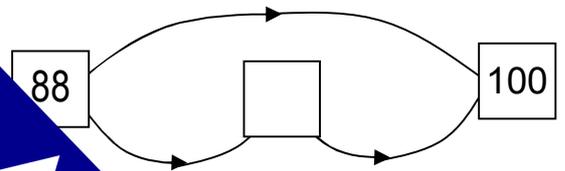
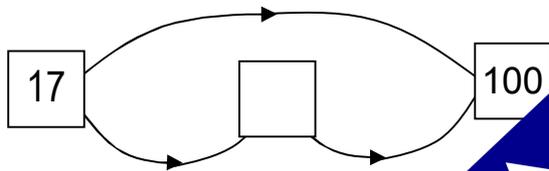
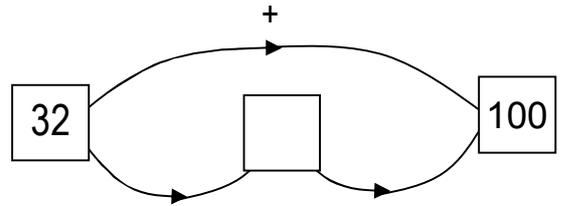
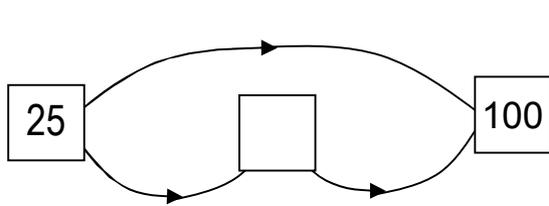
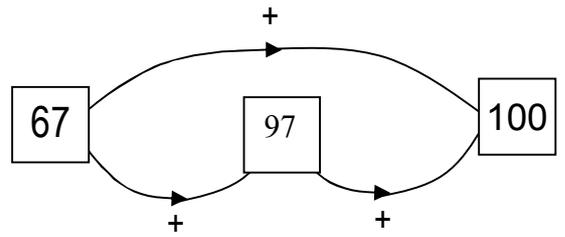


# Apprendre à décomposer un calcul

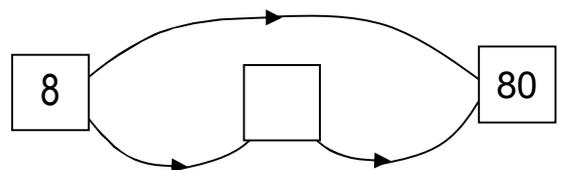
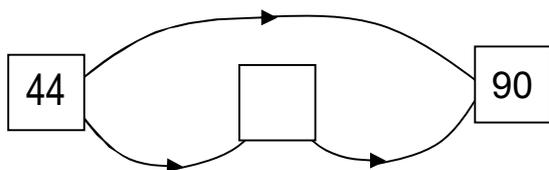
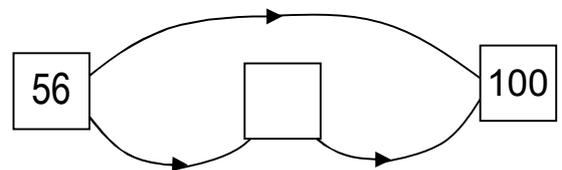
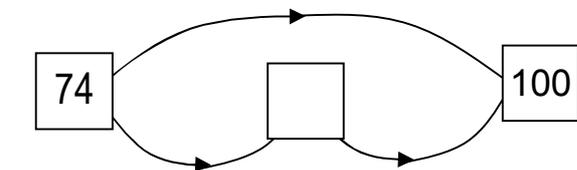
1<sup>ère</sup> solution  
 $43 + \quad = 100$



2<sup>e</sup> solution  
 $67 + \quad = 100$

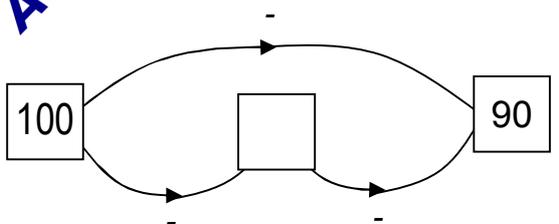
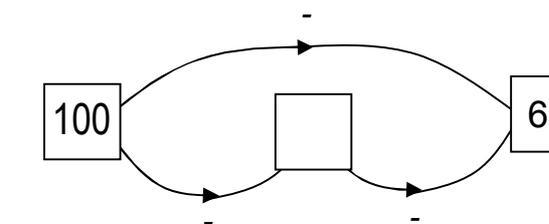
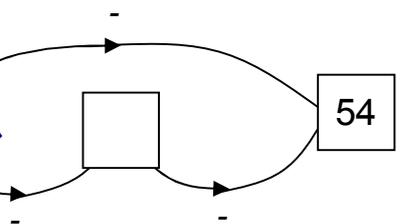
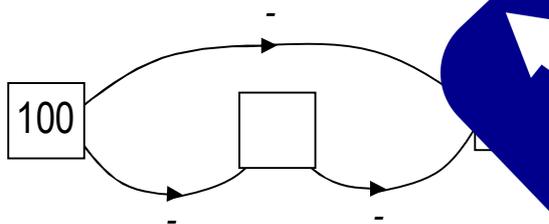
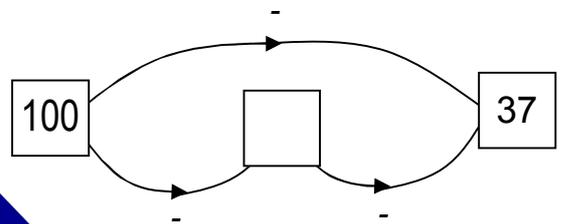
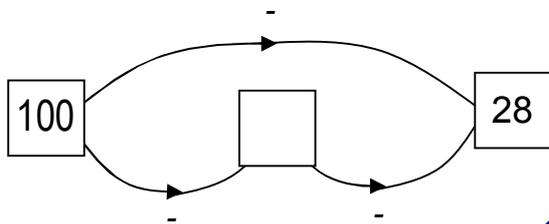
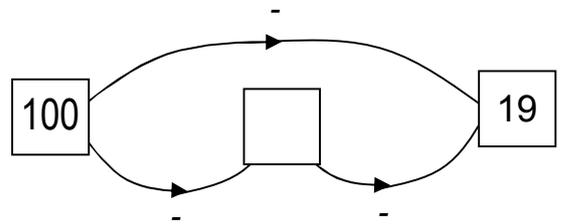
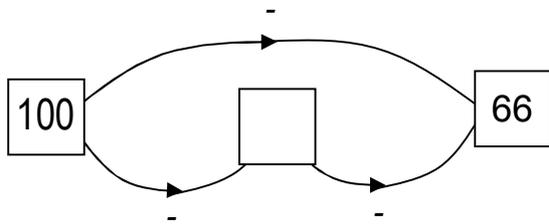
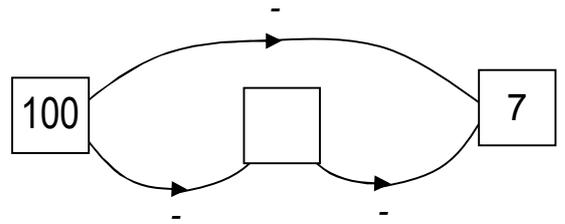
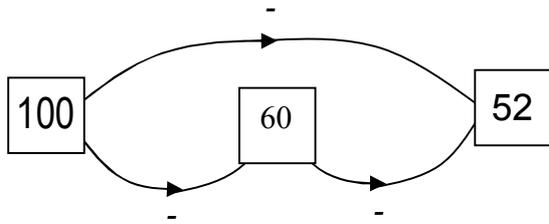


## DEVOIR

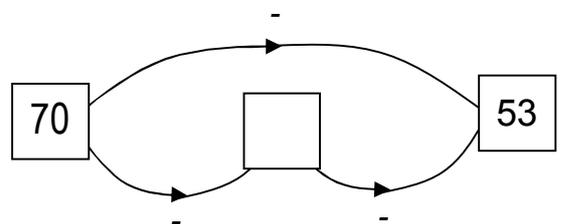
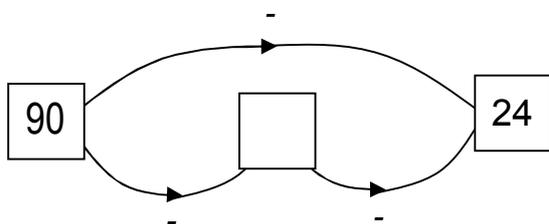
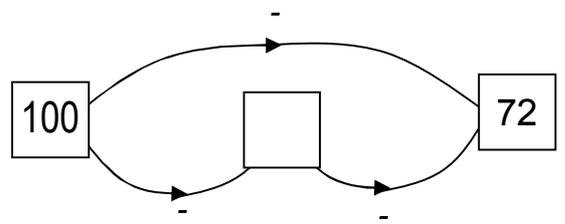
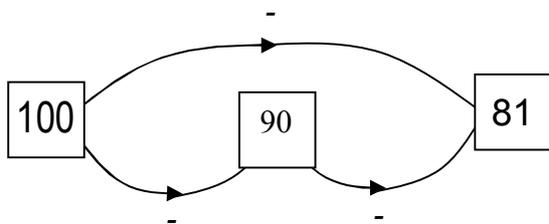


Apprendre à décomposer un calcul

100 -            = 52



**DEVOIR**

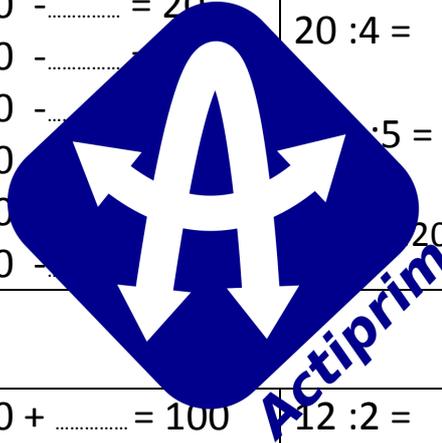


# Additions, soustractions et divisions de dizaines entières

100 - 60 =	100 - ..... = 60	60 : 2 =
100 - 40 =	100 - ..... = 40	80 : 2 =
100 - 30 =	100 - ..... = 30	100 : 2 =
100 - 20 =	100 - ..... = 20	40 : 2 =
100 - 50 =	100 - ..... = 50	20 : 2 =
100 - 90 =	100 - ..... = 90	10 : 2 =
100 - 80 =	100 - ..... = 80	
100 - 70 =	100 - ..... = 70	60 : 3 =
100 - 10 =	100 - ..... = 10	90 : 3 =
		30 : 3 =
90 - 60 =	90 - ..... = 60	
90 - 40 =	80 - ..... = 40	80 : 4 =
90 - 30 =	90 - ..... = 30	40 : 4 =
90 - 20 =	80 - ..... = 20	20 : 4 =
90 - 50 =	90 - ..... = 50	
90 - 90 =	90 - ..... = 90	
90 - 80 =	90 - ..... = 80	
80 - 70 =	90 - ..... = 70	
80 - 10 =	90 - ..... = 60	

dizaines (réglettes oranges)


dizaines (réglettes oranges)

40 + 50 =	50 + ..... = 100	12 : 2 =
30 + 40 =	40 + ..... = 100	12 : 3 =
60 + 30 =	80 + ..... = 100	12 : 4 =
20 + 40 =	90 + ..... = 100	12 : 6 =
10 + 80 =	20 + ..... = 100	12 : 12 =
60 + 30 =	10 + ..... = 100	14 : 2 =
70 + 20 =	30 + ..... = 100	14 : 7 =
40 + 30 =	70 + ..... = 100	16 : 2 =
20 + 60 =		16 : 4 =
30 + 70 =	50 + ..... = 90	16 : 8 =
60 + 40 =	40 + ..... = 70	18 : 2 =
20 + 50 =	20 + ..... = 80	18 : 3 =
20 + 80 =	10 + ..... = 90	18 : 6 =
10 + 90 =	30 + ..... = 80	18 : 9 =
		21 : 3 =
★ 30 + 80 =	★ 70 + ... = 130	★ 20 : 3 =

dizaines (réglettes oranges)

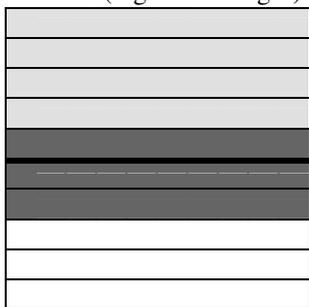

dizaines (réglettes oranges)


## Additions et soustractions de dizaines

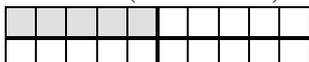
Colorie puis calcule. (Utilise deux couleurs pour les additions +, et une seule couleur pour les soustractions)

$45 + 30 =$

dizaines (réglettes oranges)

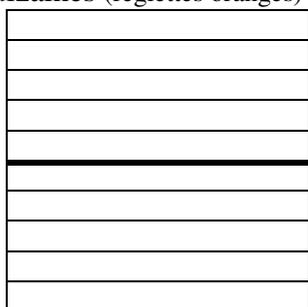


unités (cubes blancs)

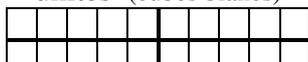


$72 + 20 =$

dizaines (réglettes oranges)

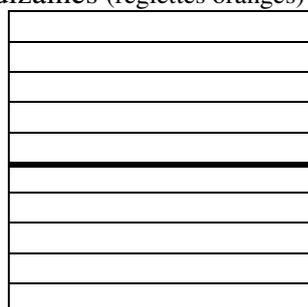


unités (cubes blancs)

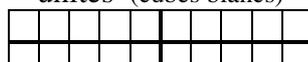


$45 + 50 =$

dizaines (réglettes oranges)

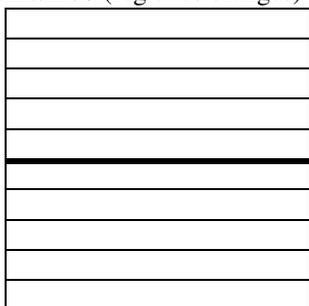


unités (cubes blancs)



$51 - 30 =$

dizaines (réglettes oranges)

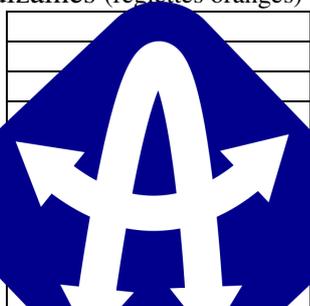


unités (cubes blancs)



$77 - 60 =$

dizaines (réglettes oranges)

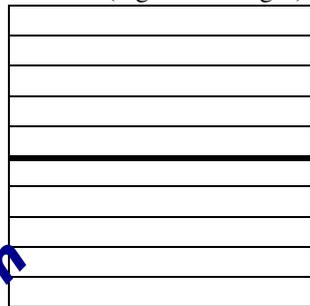


unités (cubes blancs)

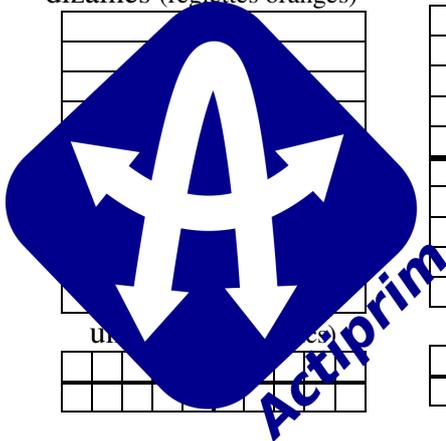


$91 - 80 =$

dizaines (réglettes oranges)

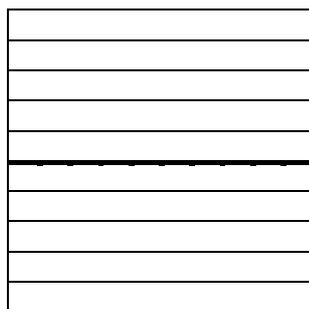


unités (cubes blancs)

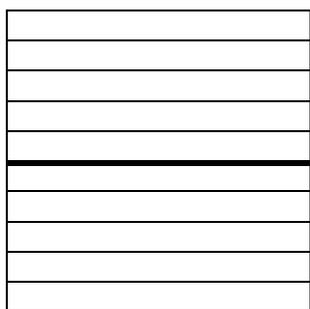
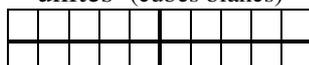


SANS DESSIN MAINTENANT (Utilise les 3 dessins pour te corriger uniquement)

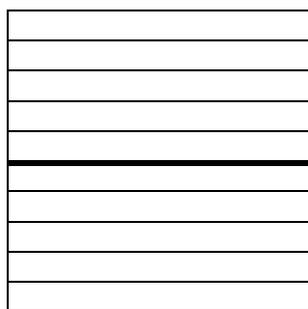
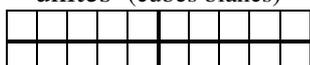
$53 + 30 =$	$53 - 30 =$	$50 + 42 =$	$74 - 50 =$
$71 + 20 =$	$71 - 20 =$	$94 - 40 =$	$51 + 20 =$
$34 + 60 =$	$64 - 60 =$	$60 + 36 =$	$64 - 40 =$
$40 + 26 =$	$88 - 20 =$	$55 - 30 =$	$18 + 90 =$



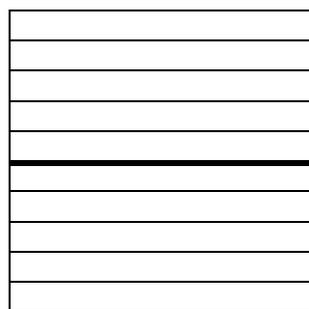
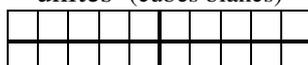
unités (cubes blancs)



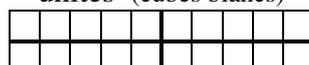
unités (cubes blancs)



unités (cubes blancs)



unités (cubes blancs)



## Calculs avec le tableau de 100

Colorie les calculs pour trouver la réponse.

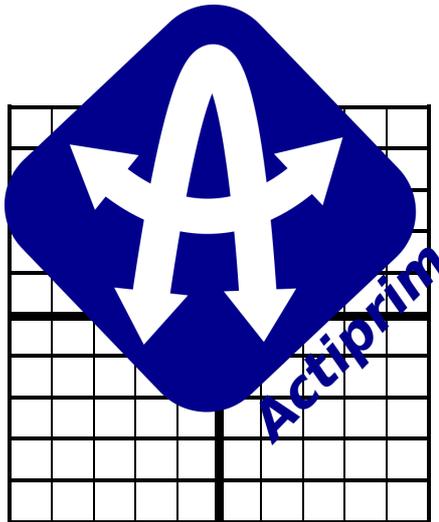
$48 + 2 =$

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

$65 + 2 =$


$82 - 3 =$


$19 + 5 =$

$77 + 6 =$


$100 - 30 =$


$61 - 50 =$


$46 + 40 =$


## Calculs avec le tableau de 100

Colorie les calculs pour trouver la réponse.

$38 + 2 =$

										10
										20
										30
										40
										50
										60
										70
										80
										90
										100

$55 + 2 =$


$92 - 3 =$


$29 + 5 =$


$41 - 2 =$



$77 + 4 =$


$100 - 20 =$


$61 - 7 =$

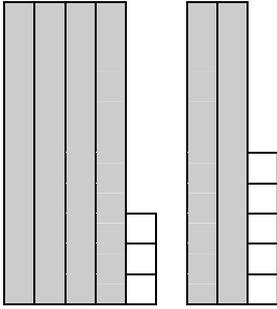

$86 + 10 =$



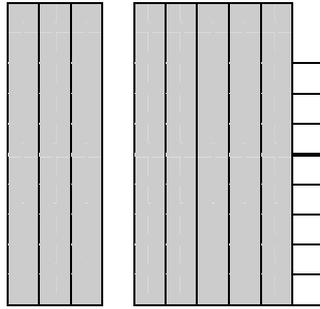

Apprendre distinguer les dizaines des unités dans un calcul.

Colorie puis calcule. (Utilise deux couleurs pour les additions +, et une seule couleur pour les soustractions)

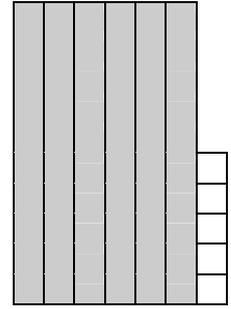
$$43 + 25 =$$



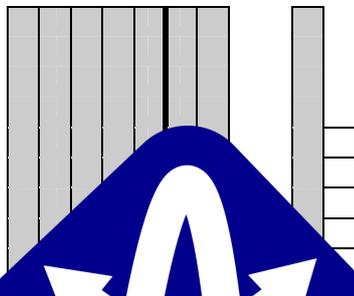
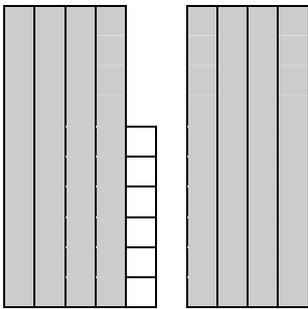
$$30 + 58 =$$



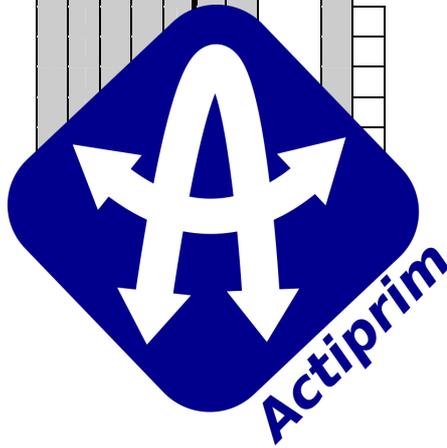
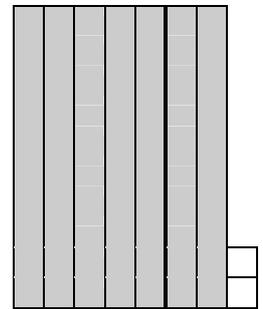
$$65 - 42 =$$



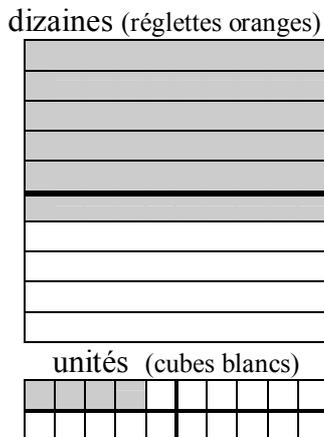
$$\dots + \dots =$$



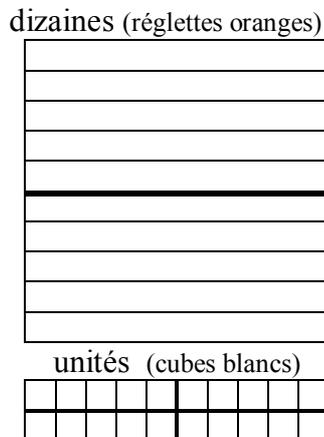
$$72 - 8 =$$



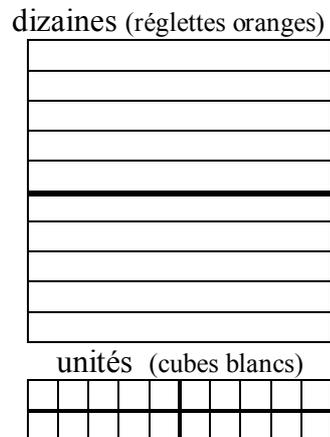
$$64 + 5 =$$



$$76 + 6 =$$



$$85 + 12 =$$







Apprendre à séparer les dizaines des unités pour calculer.

Calcule PUIS colorie **pour vérifier** ta réponse.

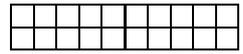
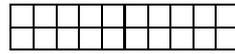
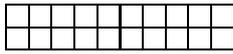
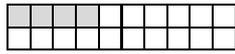
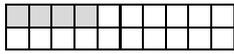
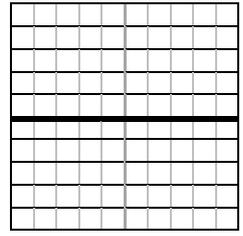
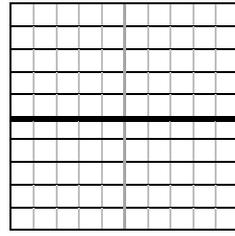
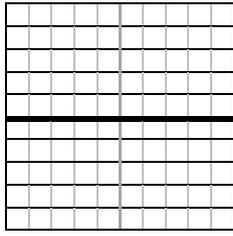
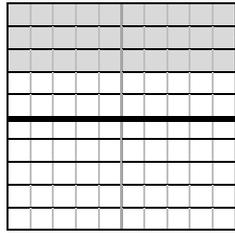
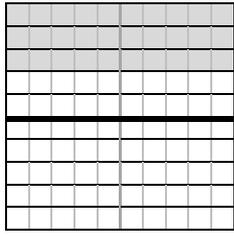
$34 + 10 =$

$34 - 10 =$

$48 + 30 =$

$48 - 20 =$

$99 - 70 =$



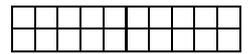
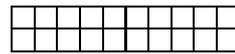
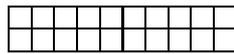
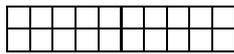
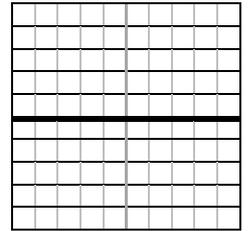
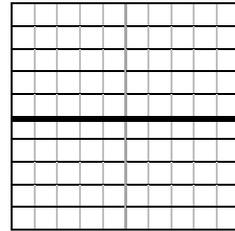
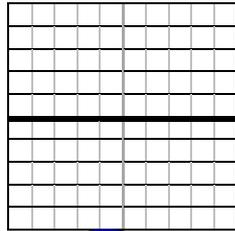
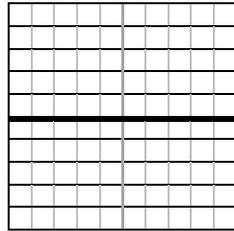
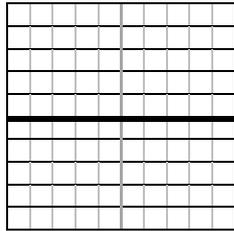
$57 - 30 =$

$57 - 40 =$

$61 + 30 =$

$43 + \quad = 73$

$82 \quad = 32$

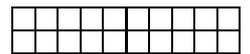
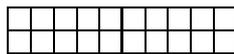
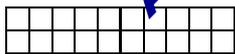
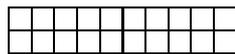
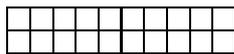
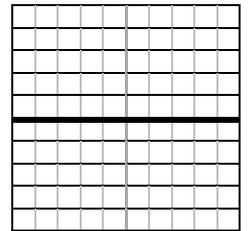
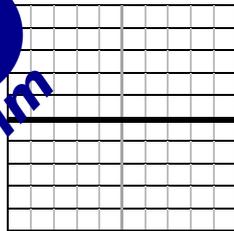
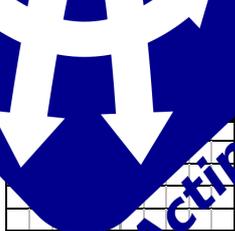
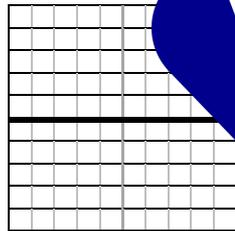
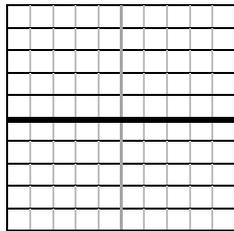


$57 + 6 =$

$43 - 7 =$

$61 - 8 =$

$63 \quad = 55$



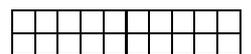
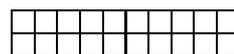
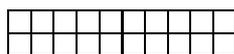
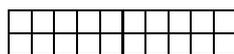
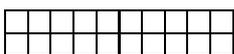
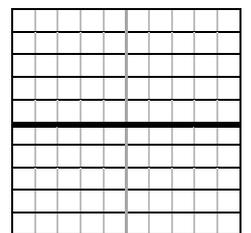
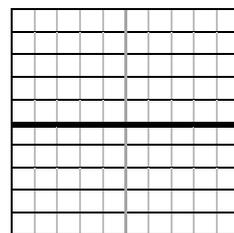
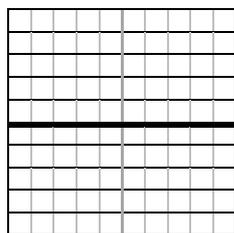
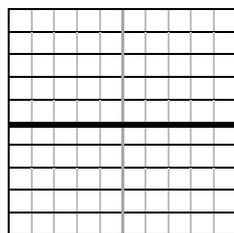
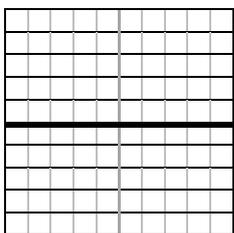
$87 - 26 =$

$38 + 38 =$

$62 - 13 =$

$45 + \quad = 90$

$84 \quad = 76$



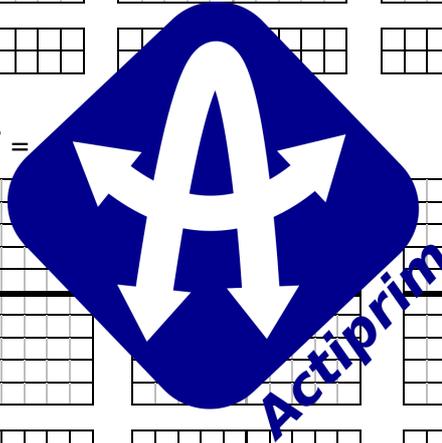
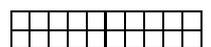
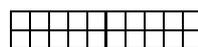
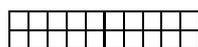
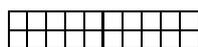
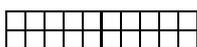
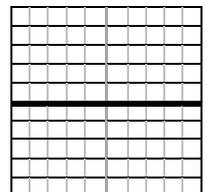
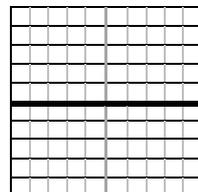
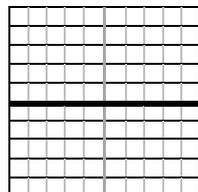
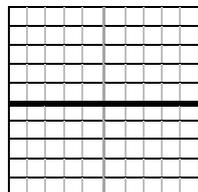
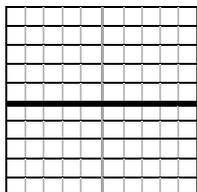
$48 - 24 =$

$37 + 65 =$

$47 - 48 =$

$15 + \quad = 46$

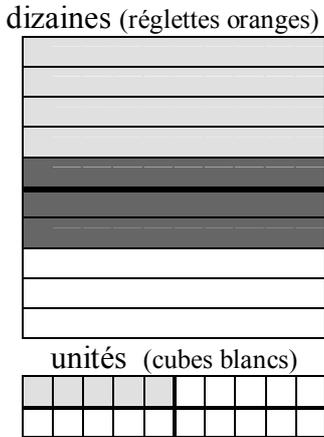
$96 \quad = 63$



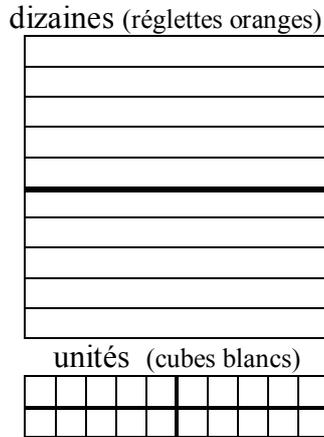
Apprendre distinguer les dizaines des unités dans un calcul.

Colorie puis calcule. (Utilise deux couleurs pour les additions +, et une seule couleur pour les soustractions)

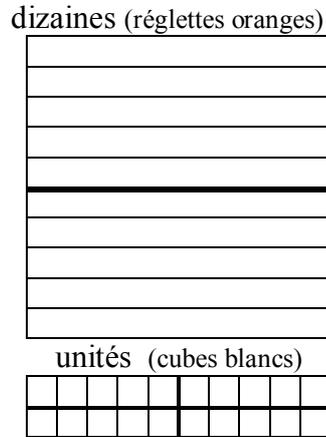
$45 + 30 =$



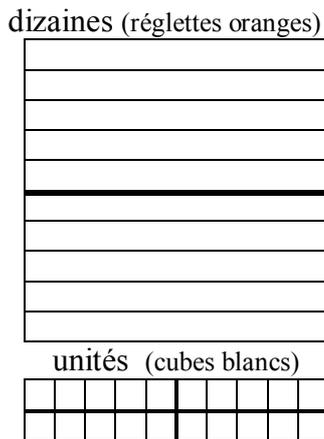
$63 + 20 =$



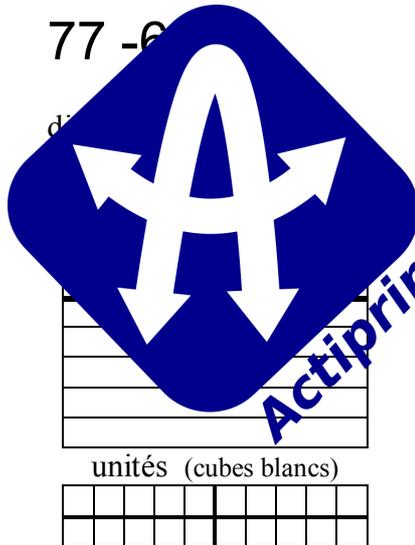
$18 + 81 =$



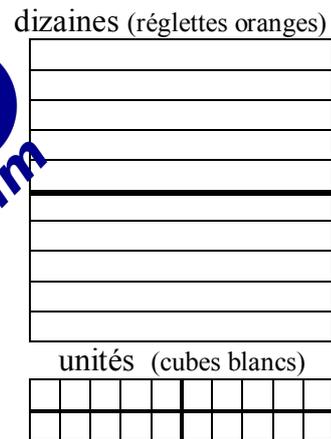
$45 - 30 =$



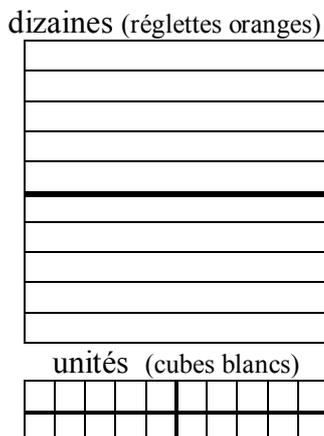
$77 - 60 =$



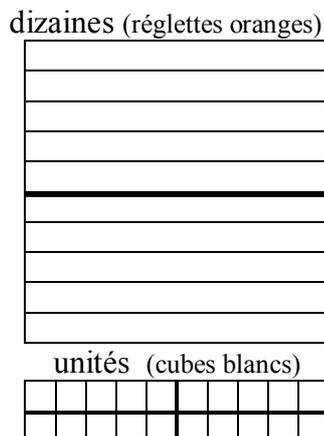
$91 - 81 =$



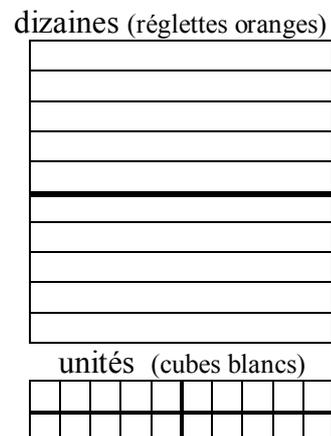
$64 + 5 =$



$76 + 6 =$



$85 + 12 =$



$45 - 3 =$

dizaines (réglettes oranges)


unités (cubes blancs)


$77 - 6 =$

dizaines (réglettes oranges)


unités (cubes blancs)


$99 - 28 =$

dizaines (réglettes oranges)


unités (cubes blancs)


$42 + 15 =$

dizaines (réglettes oranges)


unités (cubes blancs)


$33 + 26 =$

dizaines (réglettes oranges)




unités (cubes blancs)


$64 + 33 =$

dizaines (réglettes oranges)


unités (cubes blancs)


$45 - 13 =$

dizaines (réglettes oranges)


unités (cubes blancs)


$\star 72 - 6 =$

dizaines (réglettes oranges)


unités (cubes blancs)

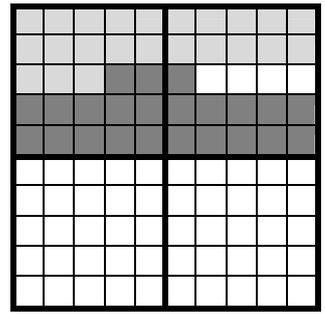
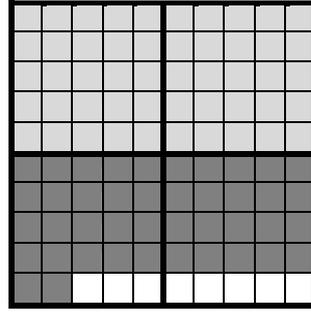
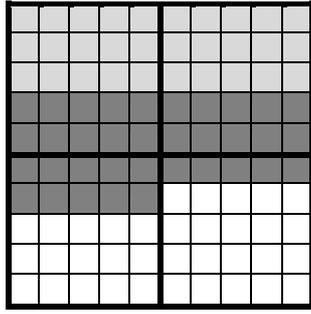
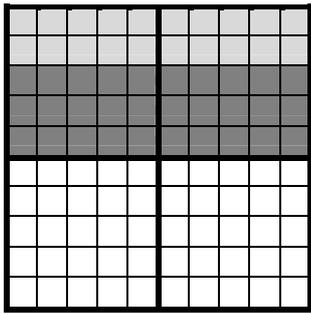

$\star 93 - 38 =$

dizaines (réglettes oranges)


unités (cubes blancs)


Additions et soustractions jusque 100

Écris le calcul dessiné.

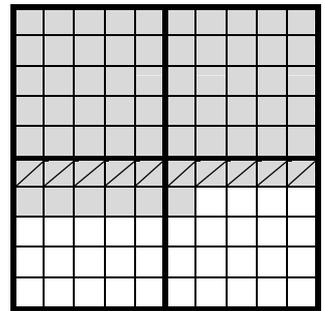
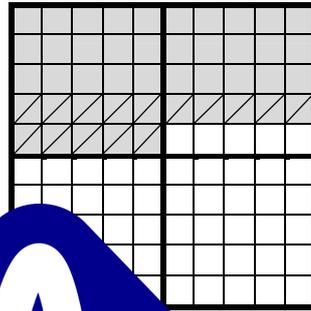
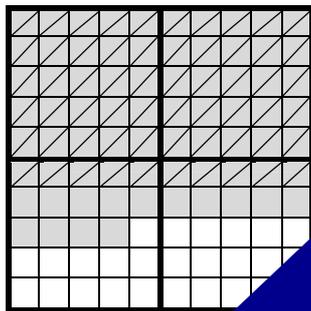
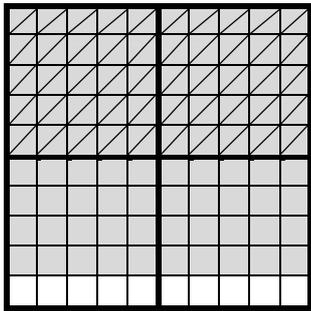


↑

↑

↑

↑

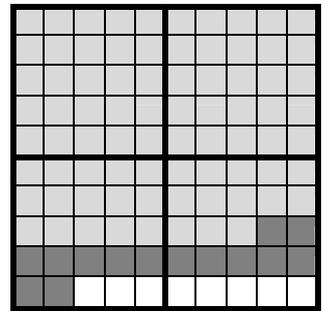
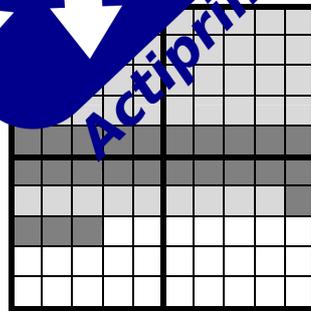
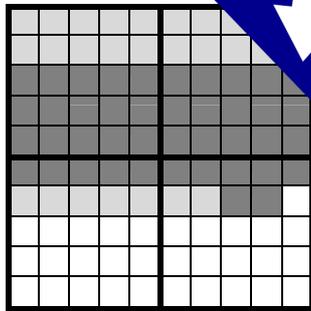
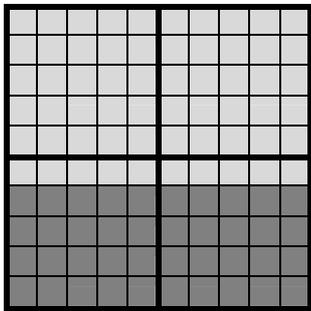
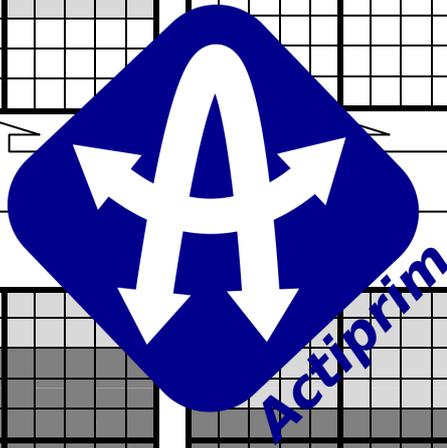


↑

↑

↑

↑

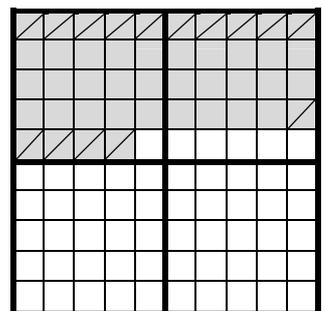
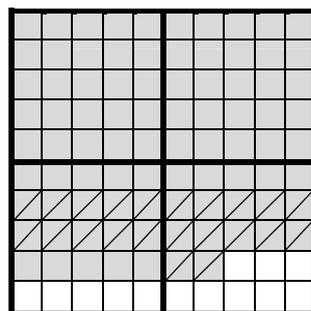
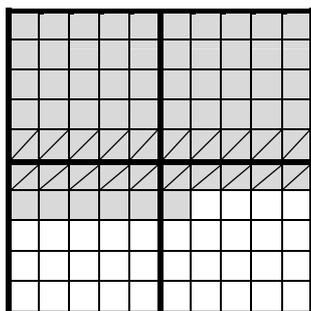
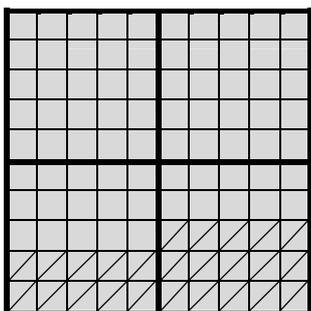


↑

↑

↑

↑



↑

↑

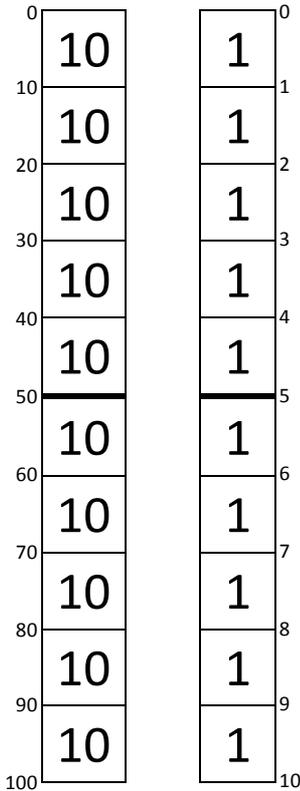
↑

↑

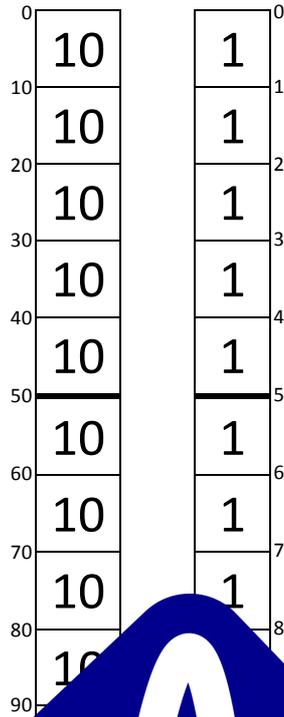
Réalise les mêmes calculs sans dessin au verso →

Colorie, entoure ou barre les nombres pour calculer.

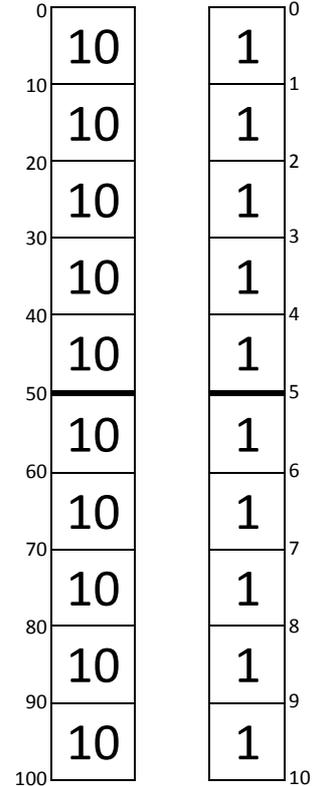
$63 + 10 =$



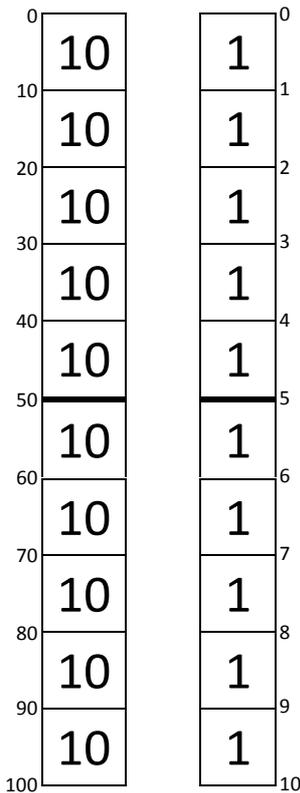
$74 - 20 =$



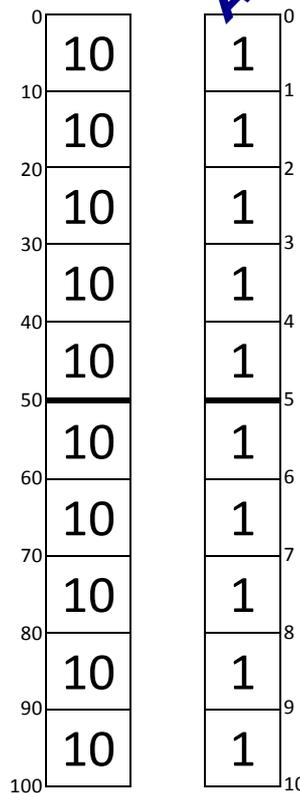
$54 + 5 =$



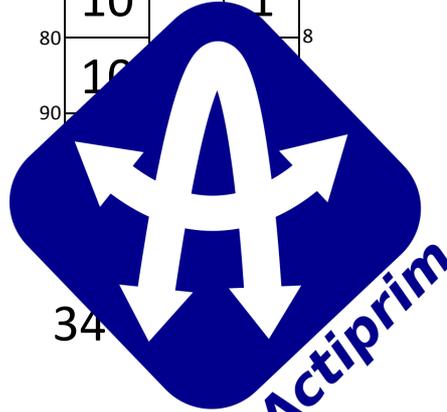
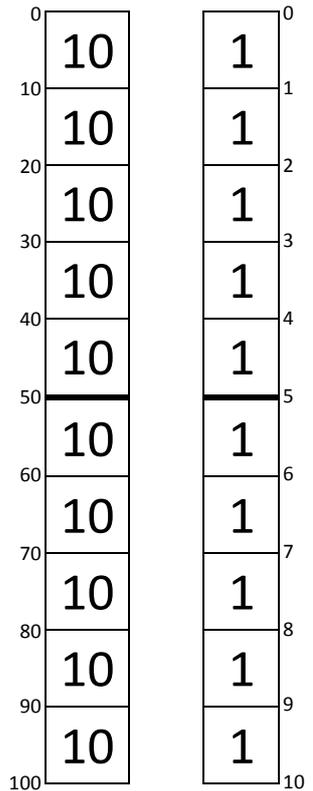
$74 - 22 =$



$34$

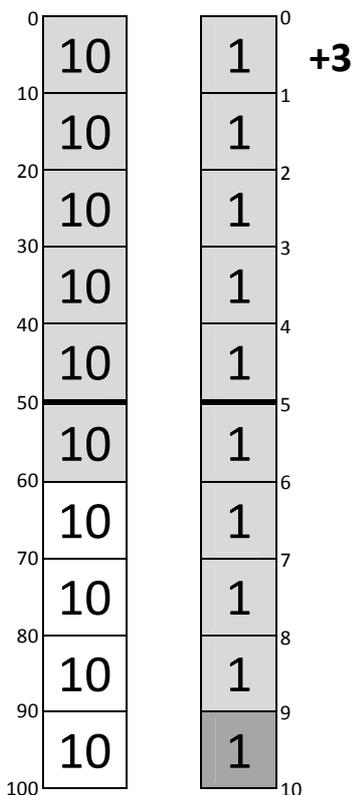


$97 - 91 =$

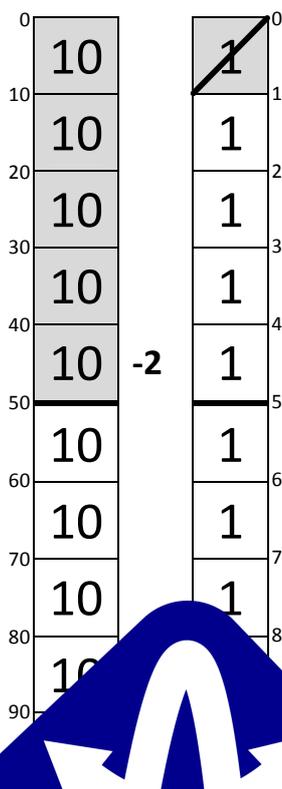


Attention, à présent, tu n'auras pas assez d'unités pour soustraire, ou pour additionner !

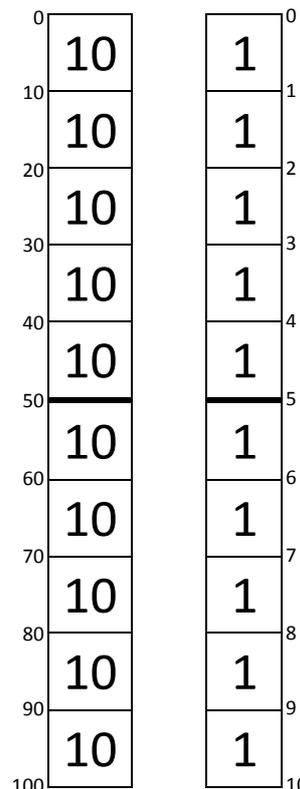
69 + 4 =



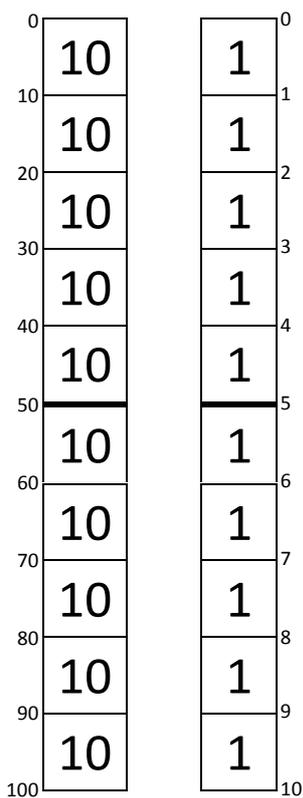
51 - 3 =



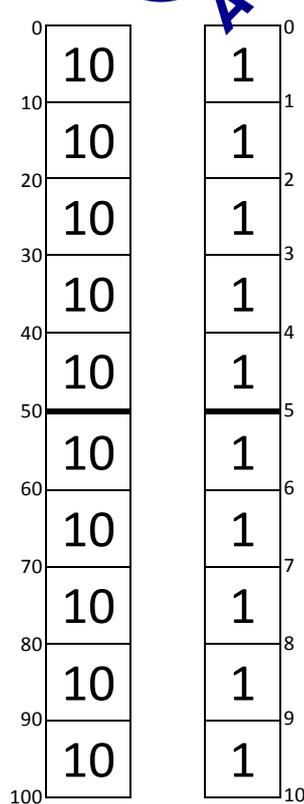
37 + 5 =



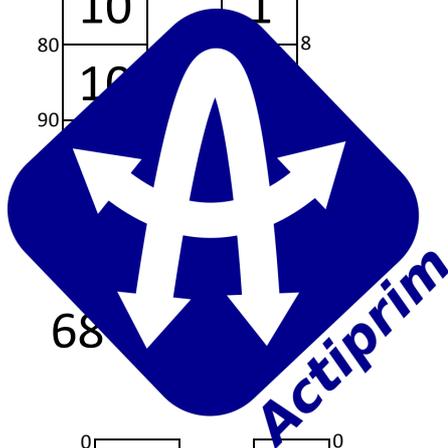
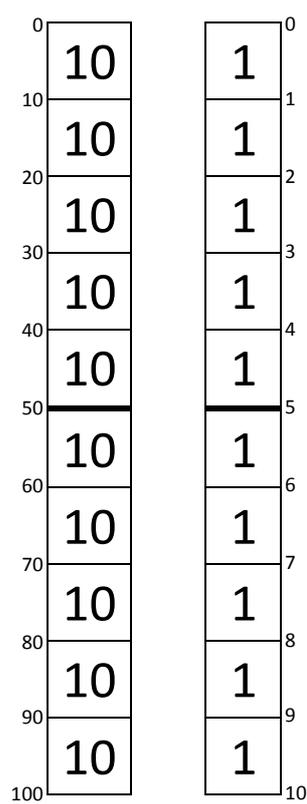
42 - 6 =



68



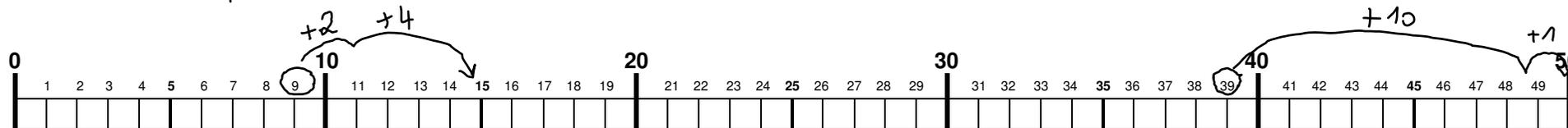
35 - 26 =



# Calculs fléchés sur droites

Dessine les calculs avec des flèches.

Exemple :  $8 + 6 = 14$



$9 + 7 =$

$17 + 7 =$

$28 + 3 =$

$35 + 13 =$

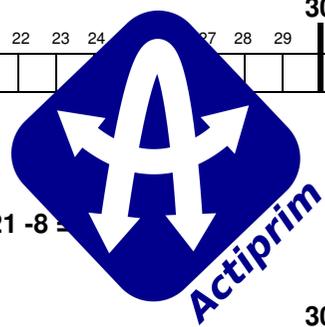
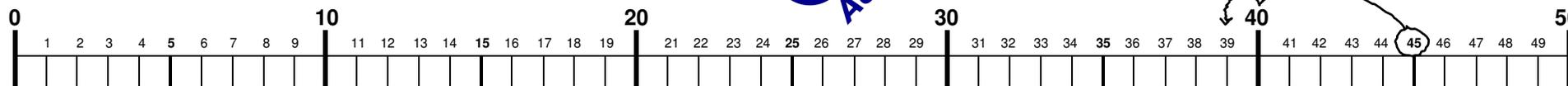


$12 - 4 =$

$21 - 8 =$

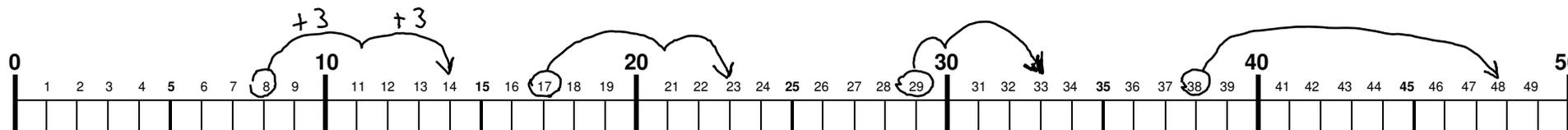
$33 - 5 =$

$45 - 6 =$



Retrouve les calculs de départ.

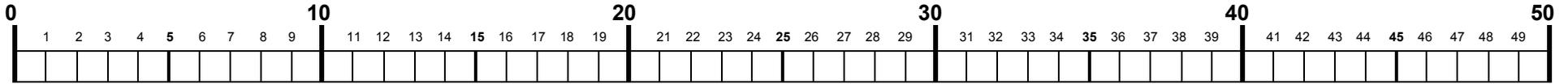


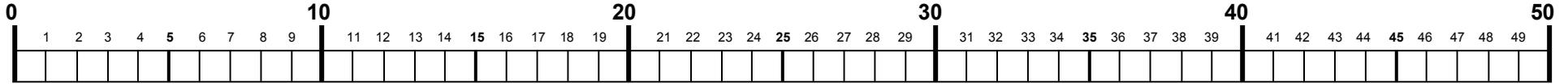
Calculs sur droites à dessiner ou à colorier

Calcule puis  
colorie ou dessine

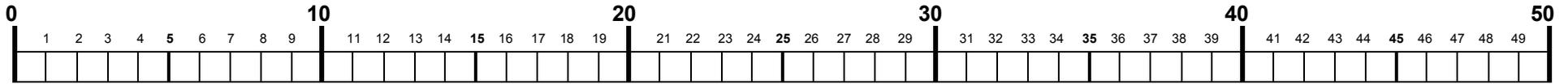
41 - 39 =



41 - 2 =



25 + 25 =



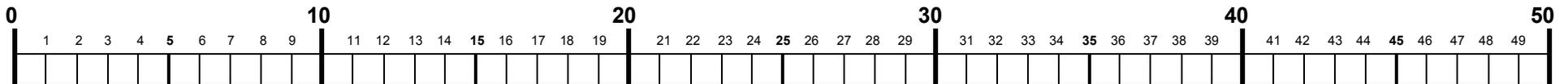
38 - 20 =



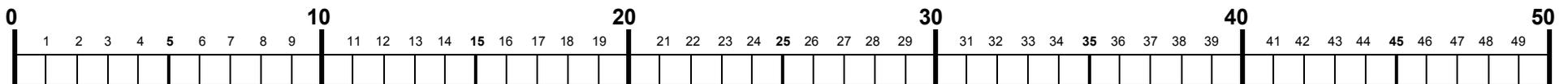
38 - 35 =



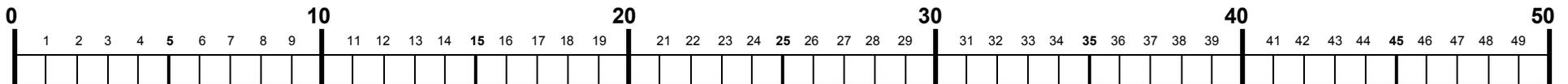
50 - 41 =



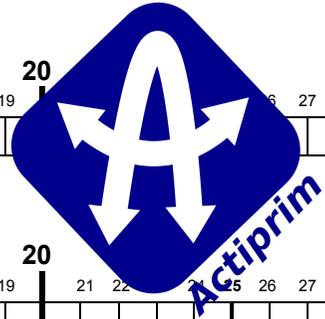
32 - 26 =



19 + 20 =

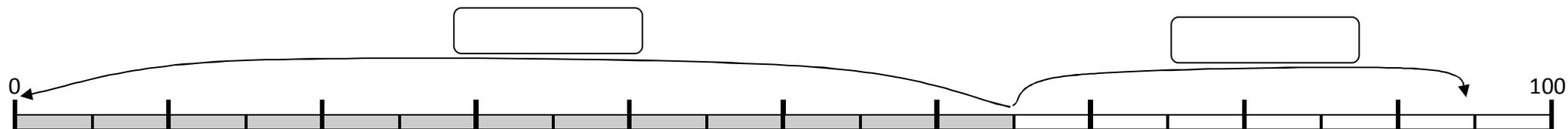
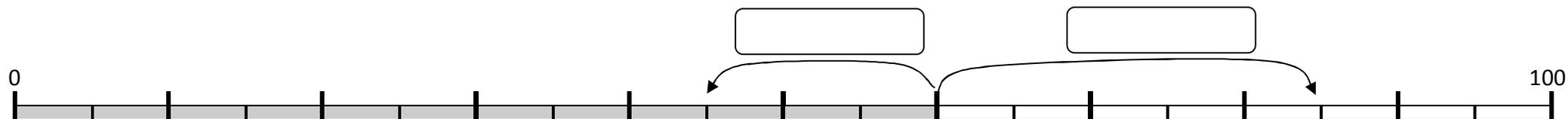
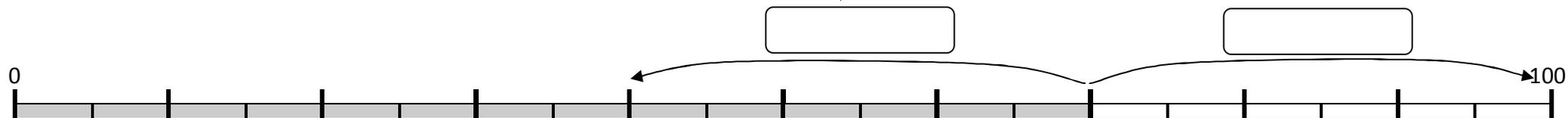
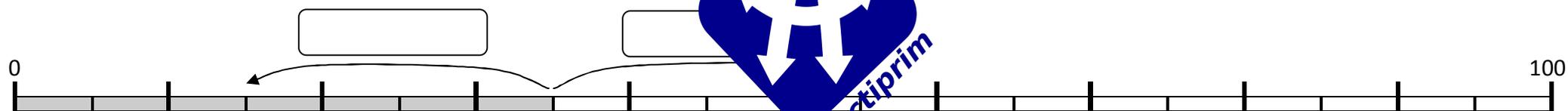
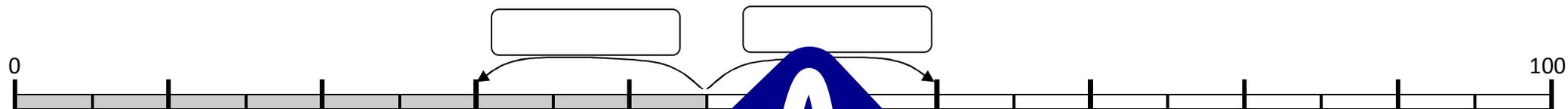
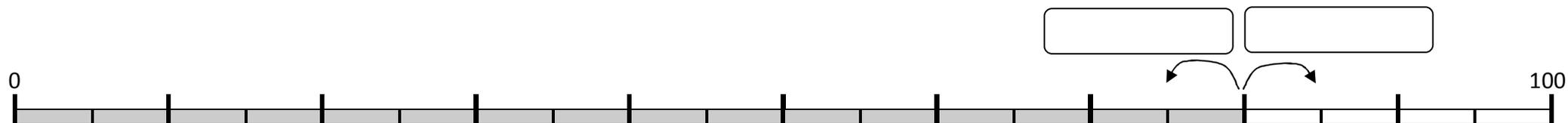
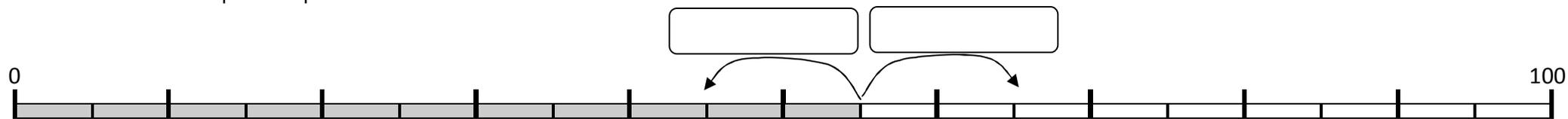


19 + 19 =



Objectif : comprendre la numération et l'ordinalité des nombres ; comprendre les comptages et les écarts entre les nombres.

Écris les deux calculs qui correspondent aux flèches au-dessus de chacune d'elle.



Dessine le calcul et trouve la réponse.

$52 - 4 =$

-4

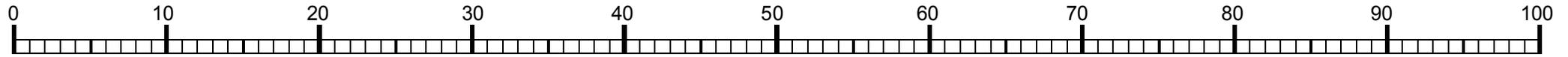
+10

$52 + 10 =$



$38 - 8 =$

$38 + 8 =$



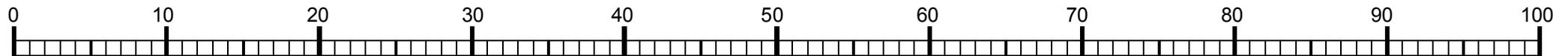
$41 - 3 =$

$41 + 20 =$



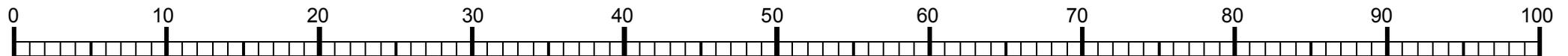
$75 - 25 =$

$75 + 6 =$



$83 - 13 =$

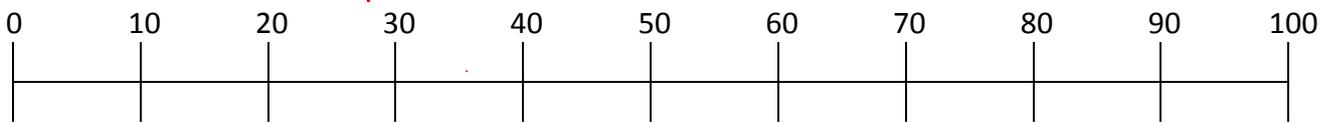
$83 + 17 =$



# Calculs fléchés sur droites des nombres

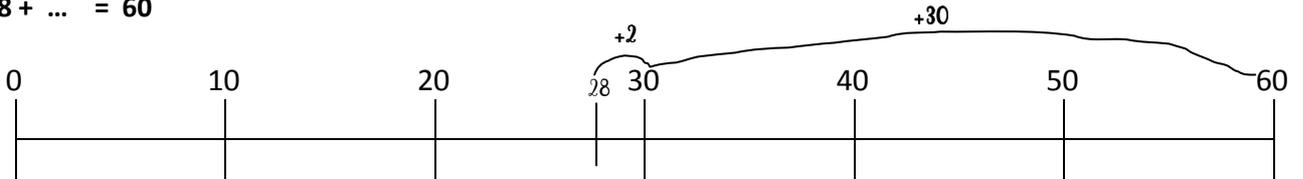
Objectif : Se représenter les nombres et les calculs sans compter par un

Situe les nombres suivants sur la droite : 29 - 21 - 12 - 92 - 75 - 48



Utilise la droite pour représenter le calcul à effectuer.

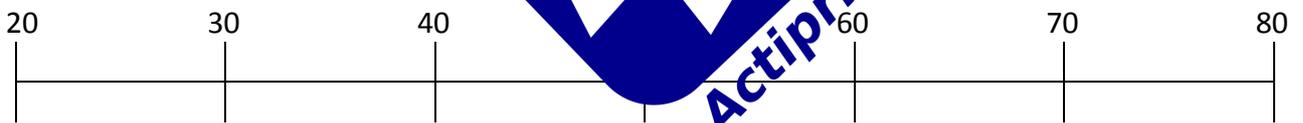
**28 + ... = 60**



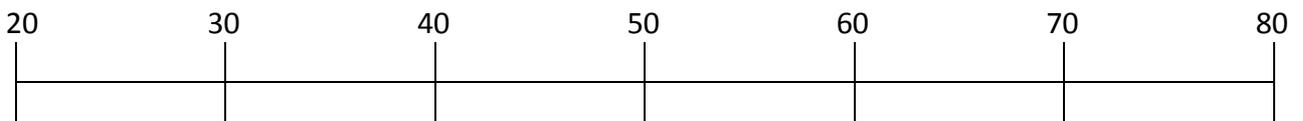
**37 + 8 = ...**



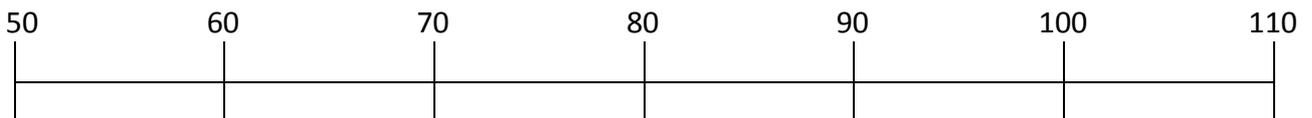
**52 - 8 = ...**



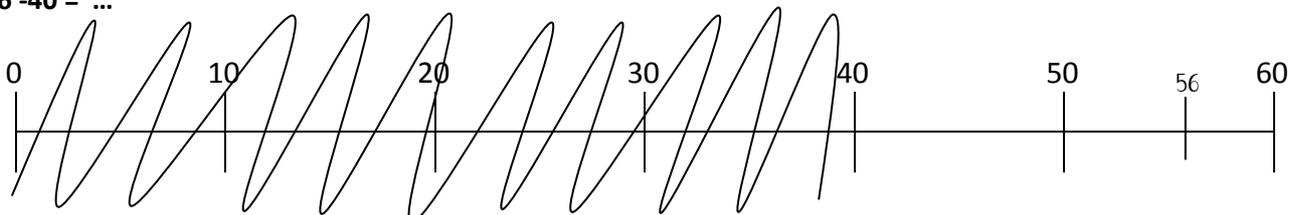
**54 - ... = 20**



**92 - ... = 66**



**56 - 40 = ...**





Indique les nombres et les réponses des calculs dans le tableau

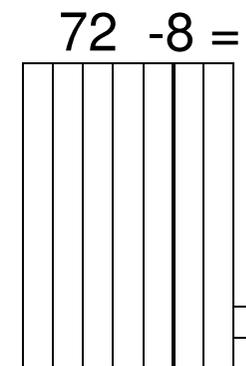
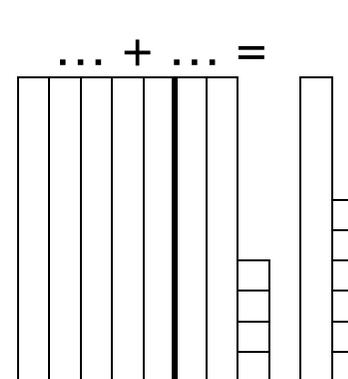
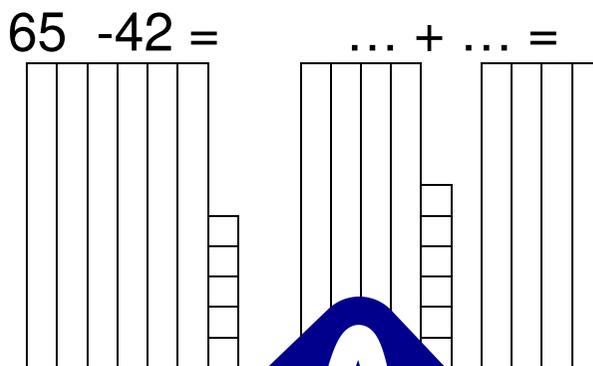
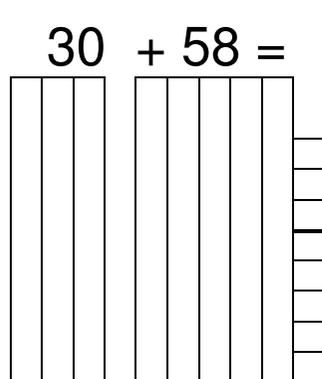
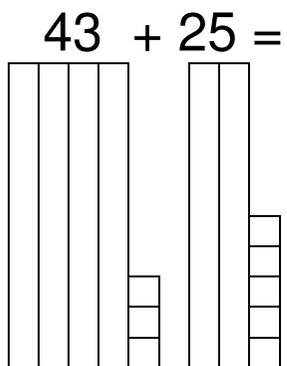
quatre-vingts	$50 + 31$	$90 - 7$
nonante-neuf	$66 + 25$	$55 - 20$
trente-cinq	$72 + 20$	$39 - 13$
vingt-deux	$43 + 49$	$21 - 14$
dix-huit	$88 + 5$	$62 - 55$

			4						
									40
		53							
					96				

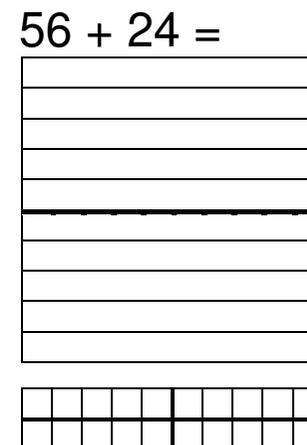
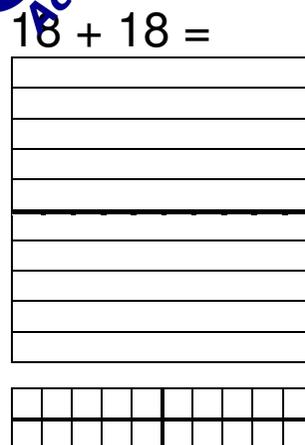
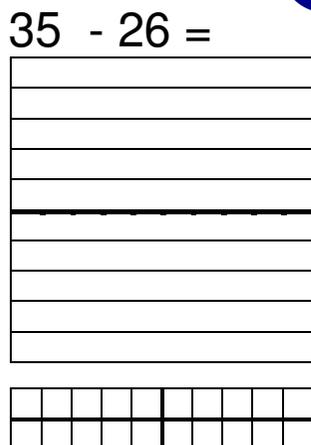
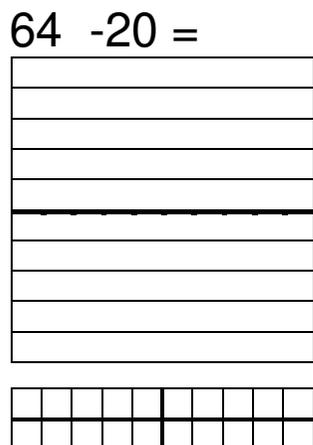


Apprendre à distinguer les dizaines des unités.

Calcule grâce aux dessins.

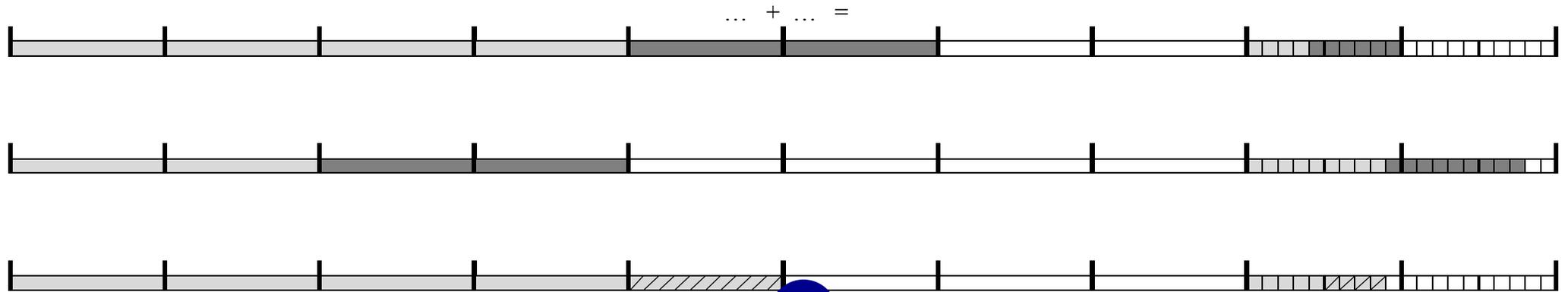


Calcule puis colorie pour vérifier ta réponse.

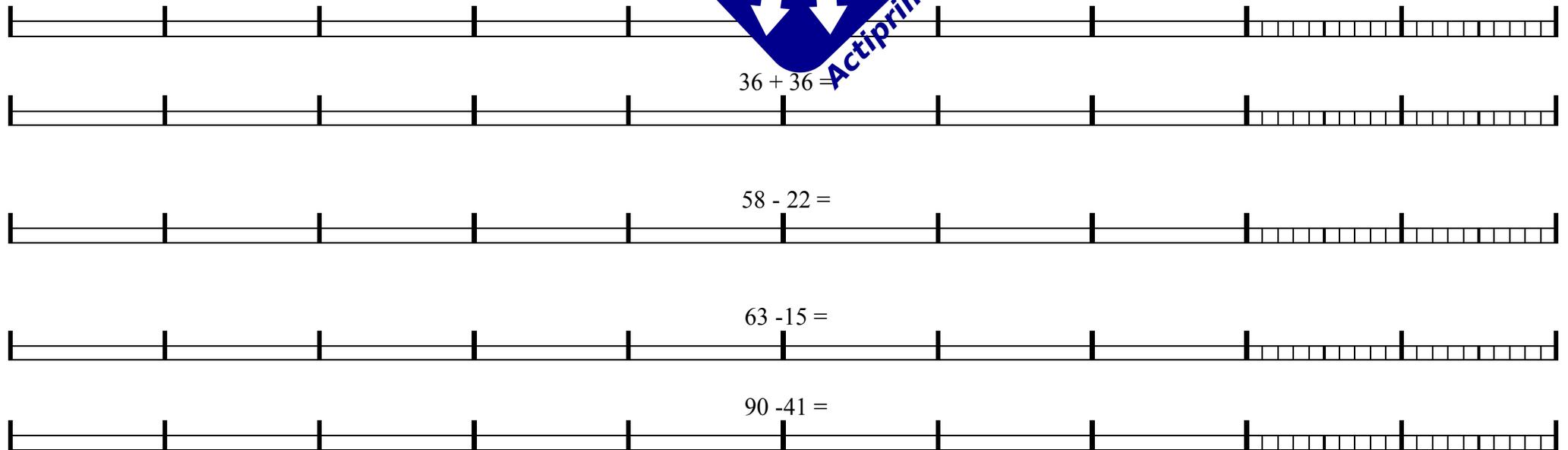


Apprendre à séparer les dizaines des unités pour calculer.

Trouve le calcul représenté puis calcule la réponse.



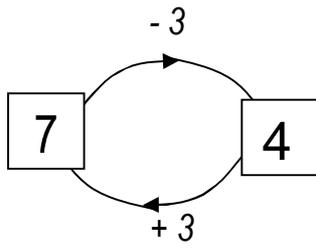
Calcule puis colorie pour vérifier.



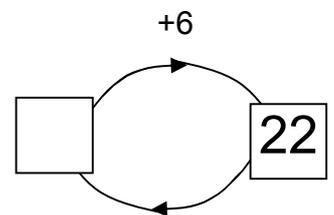
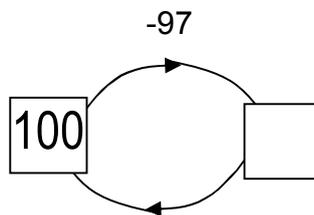
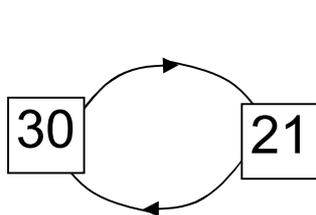
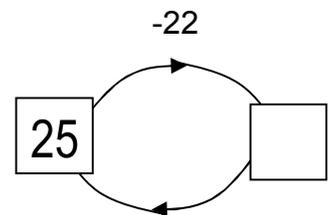
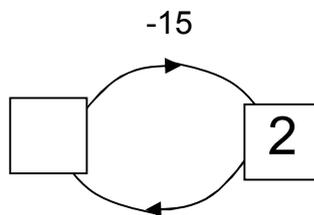
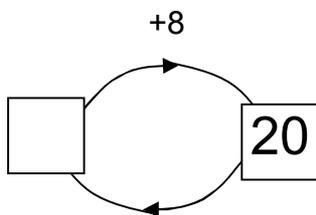
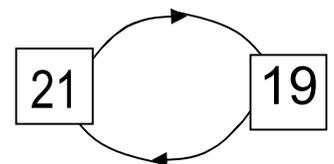
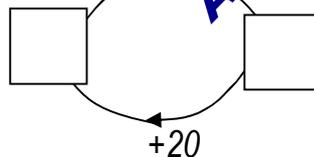
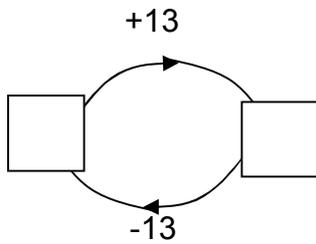
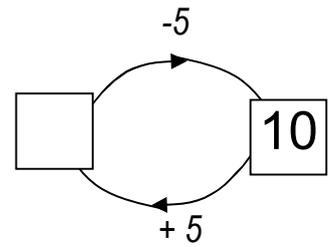
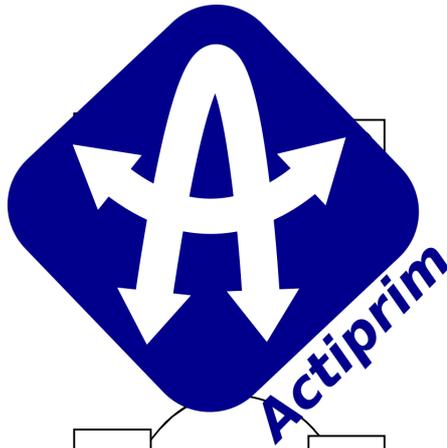
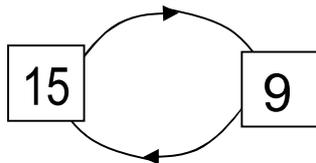
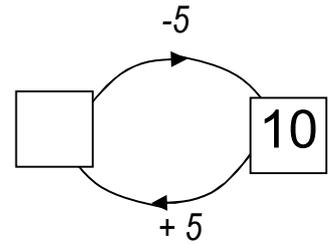
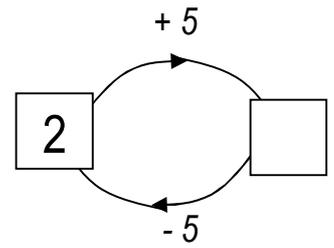
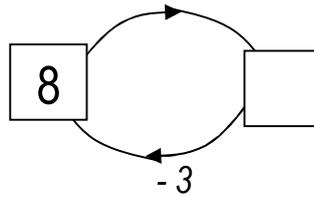
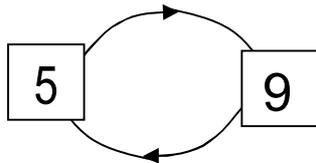
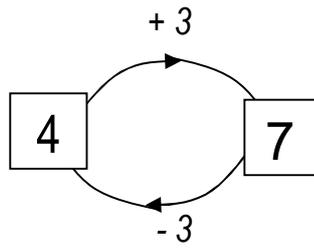
Comprendre les calculs inverses.

Complète les cases et les flèches.

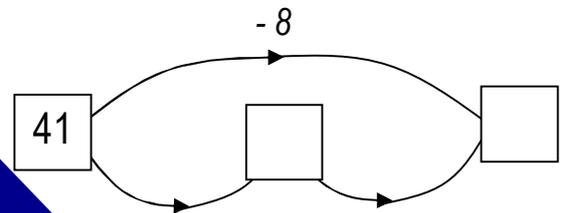
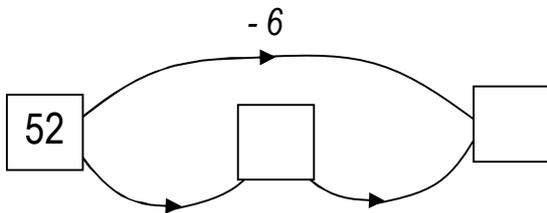
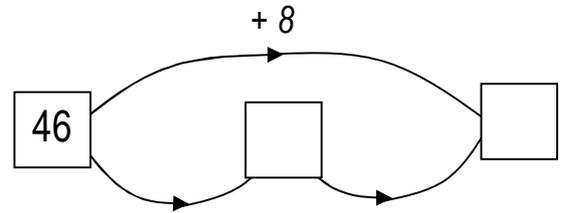
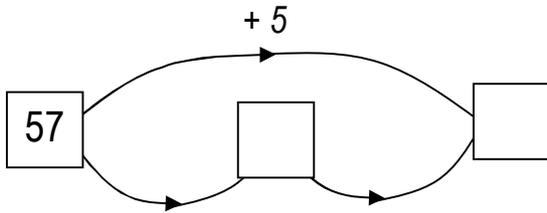
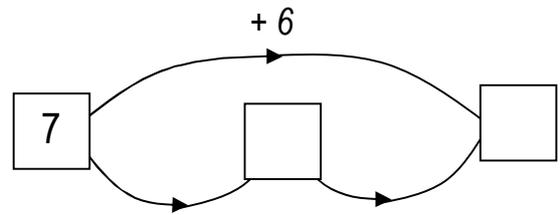
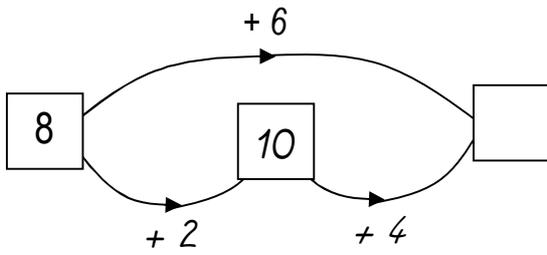
Exemple



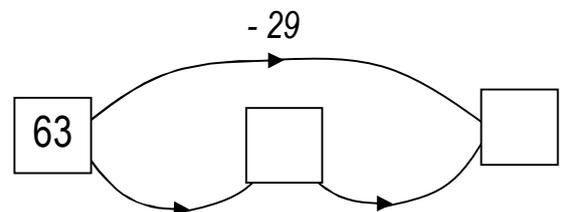
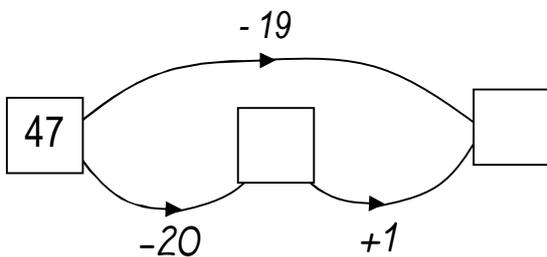
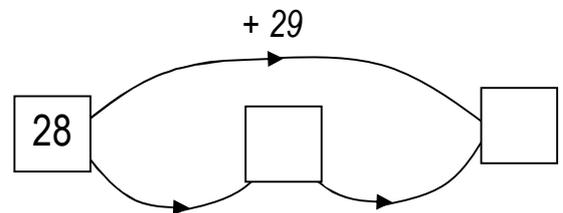
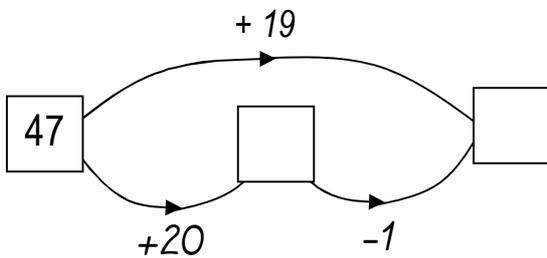
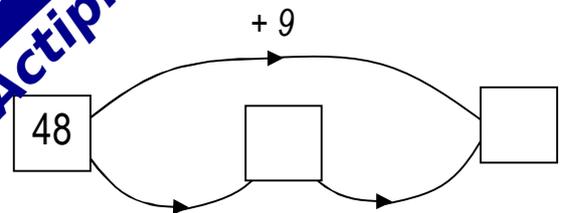
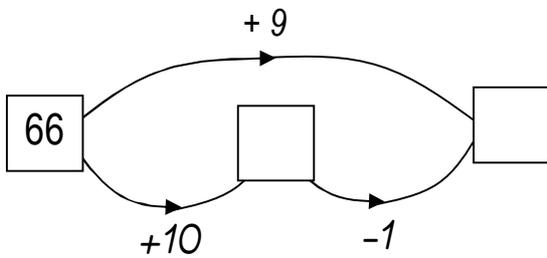
Exemple



Passage par les dizaines



Ajouter trop puis enlever



## Calculs à trous jusque 100

Complète les maisons des nombres.

<b>= 20</b>	
15	
14	
1	
5	
10	
9	
8	
11	
12	

<b>= 32</b>	
20	
21	
19	
16	
10	
29	
28	
1	
2	

<b>=25</b>	
20	
19	
5	
15	
10	
1	
2	
4	
7	

<b>= 50</b>	
40	
39	
41	
1	
2	
5	
10	
11	
15	

<b>= 36</b>	
20	
19	
18	
16	
6	
5	
2	
10	
9	

<b>= 40</b>	
20	
21	
19	
25	
10	
9	
8	
11	
12	

<b>= 30</b>	
20	
21	
19	
25	
10	
9	
8	
11	
15	

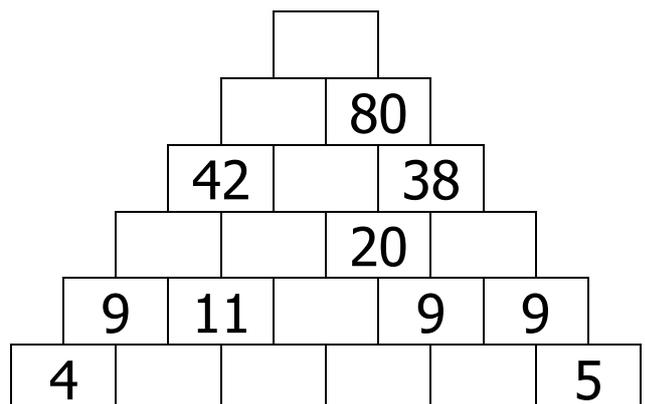
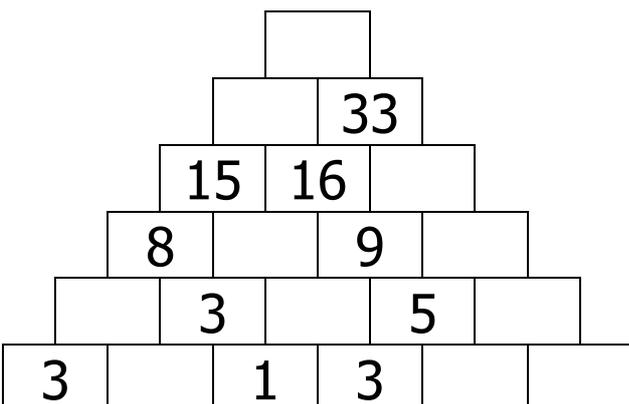
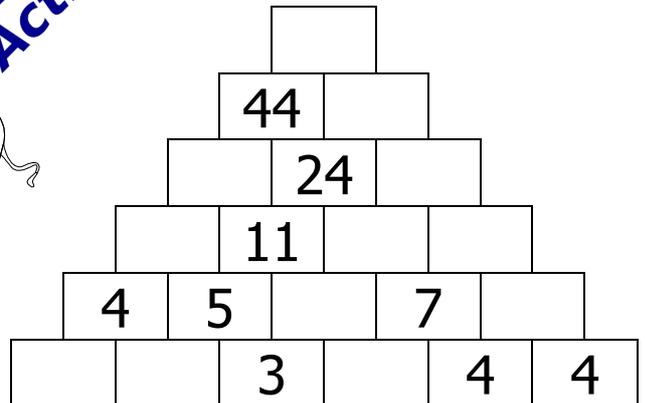
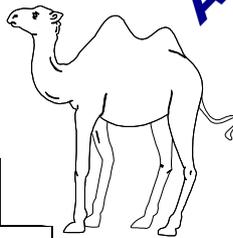
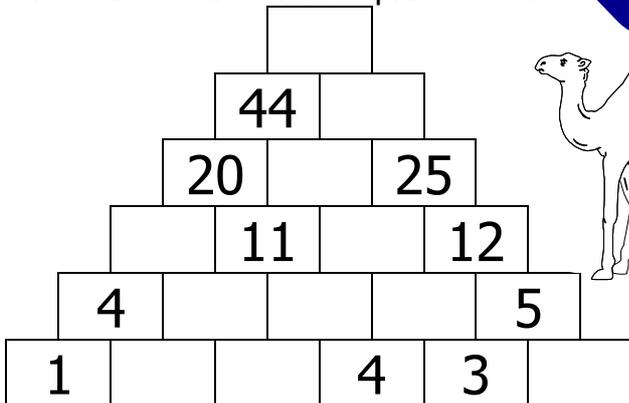
<b>=24</b>	
20	
19	
1	
15	

<b>= 100</b>	
50	
49	
51	
30	
29	
25	
8	
10	
11	

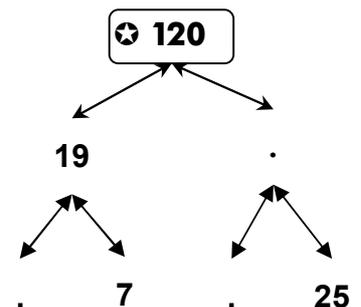
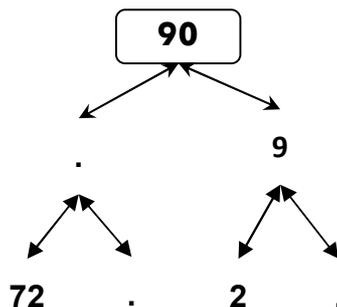
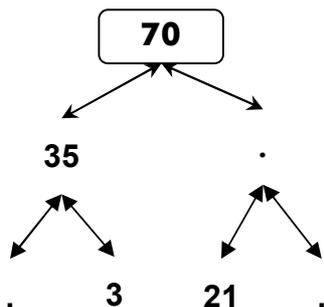
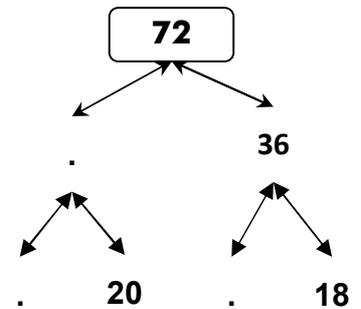
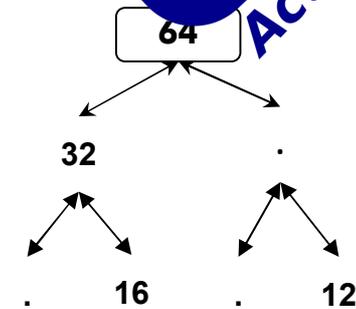
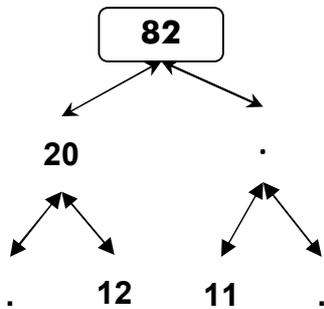
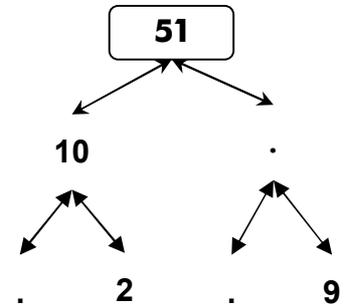
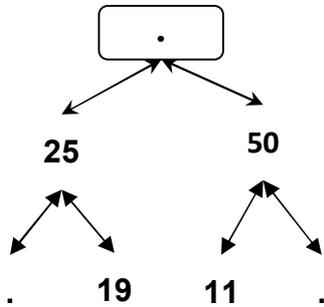
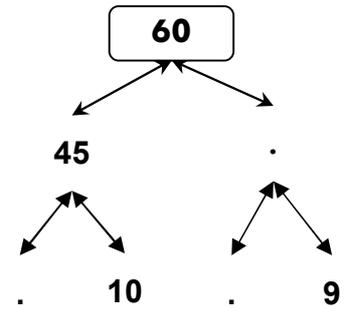
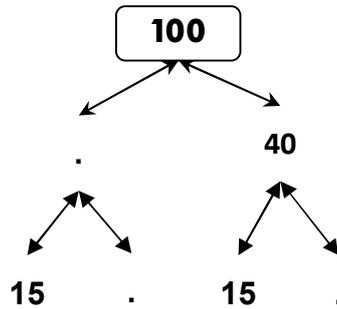
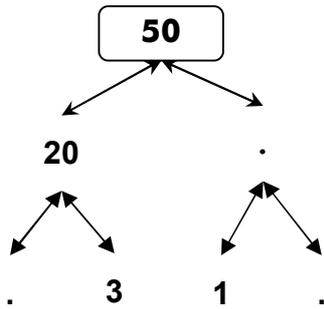
<b>= 60</b>	
50	
49	
51	
30	
29	
25	
8	
10	
11	



À chaque pierre de cette pyramide correspond un nombre. Chaque nombre représente la somme des deux nombres placés en dessous.



## Décompositions jusque 100 : Arbres à trous



--

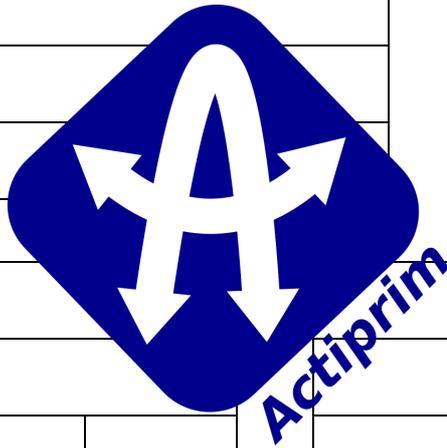
Les tapis – Comprendre les décompositions des nombres

50									

24					

30					

30					



32							

40					

7									

8					

200									

120					

150							

72					



15									

88					

110									

9					

--

Les tapis – Comprendre les décompositions des nombres

40									

18					

24					

36					



48							

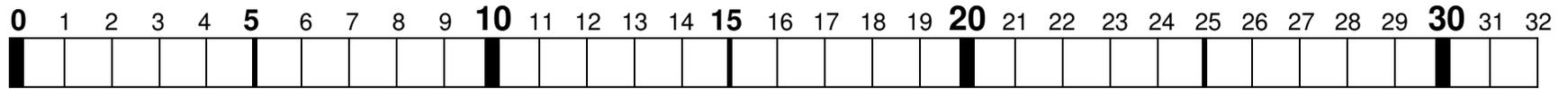
32					

5									

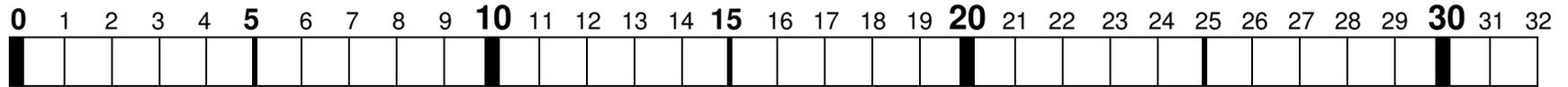
90					

Colorie les calculs puis écris la réponse.

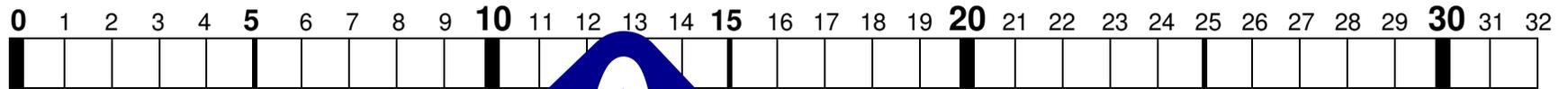
$14 - 1 =$



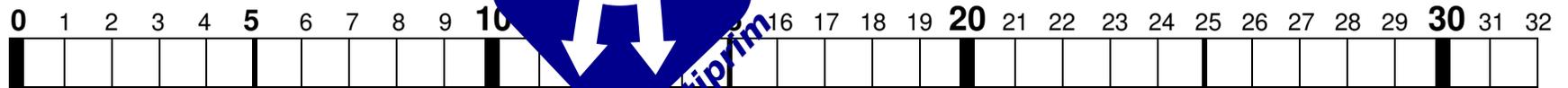
$14 - 13 =$



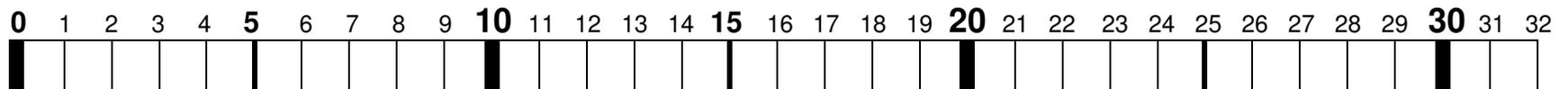
$16 - 2 =$



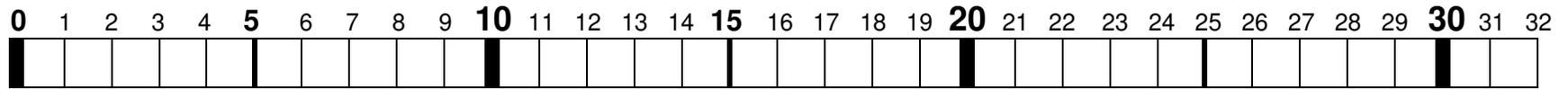
$16 - 14 =$



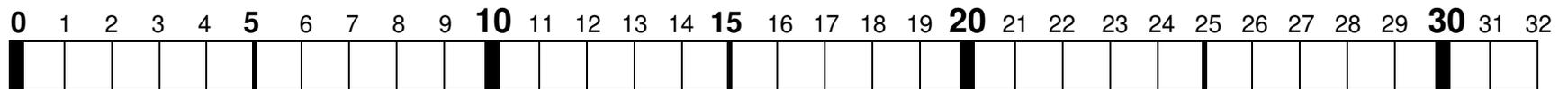
$17 - 5 =$



$17 - 15 =$



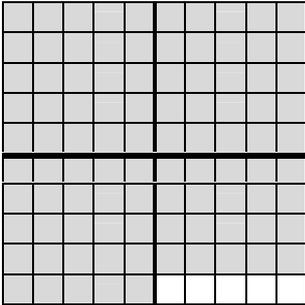
$30 - 25 =$



Soustraire des grands nombres  
La technique du calcul inverse

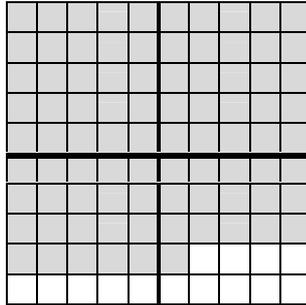
$95 - 93 =$

$93 + \dots = 95$



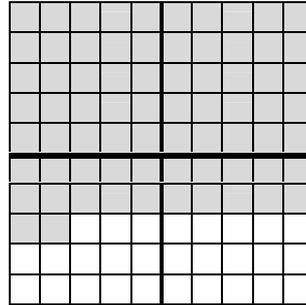
$86 - 81 =$

$81 + \dots = 86$



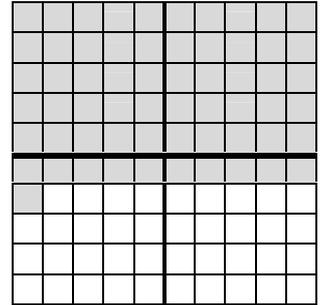
$72 - 69 =$

$69 + \dots = 72$



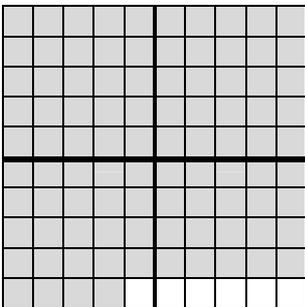
$61 - 59 =$

$\dots + \dots = \dots$



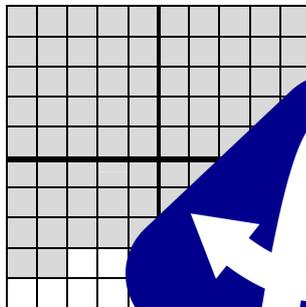
$94 - 88 =$

$\dots + \dots = \dots$



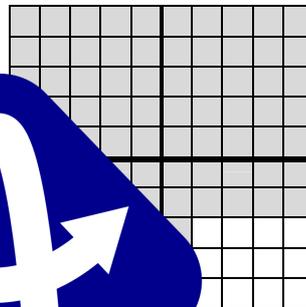
$82 - 75 =$

$\dots + \dots = \dots$



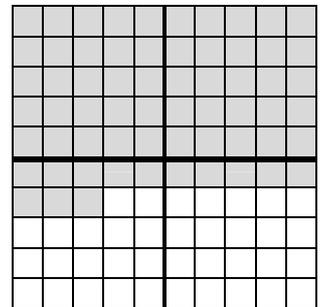
$76 - 69 =$

$\dots + \dots = \dots$



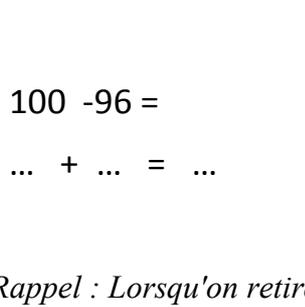
$63 - 57 =$

$\dots + \dots = \dots$



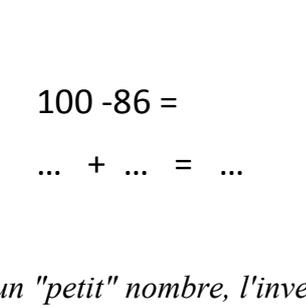
$98 - 95 =$

$\dots + \dots = \dots$



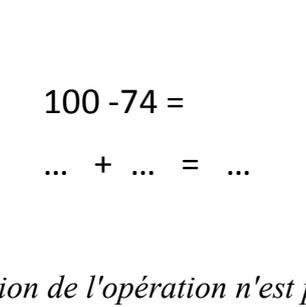
$87 - 82 =$

$\dots + \dots = \dots$



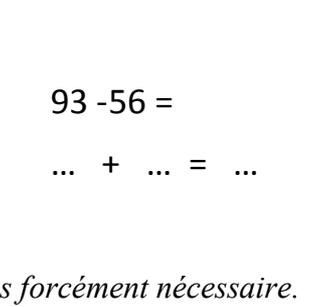
$65 - 65 =$

$\dots + \dots = \dots$



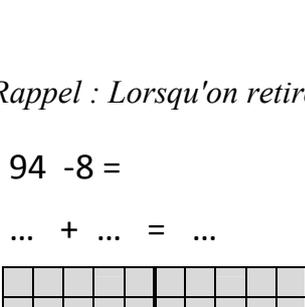
$62 - 56 =$

$\dots + \dots = \dots$



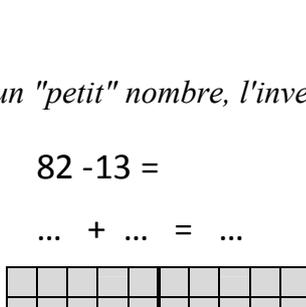
$100 - 96 =$

$\dots + \dots = \dots$



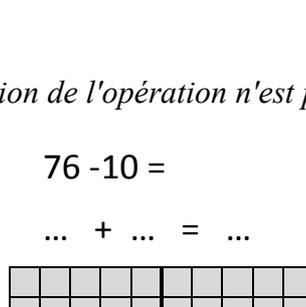
$100 - 86 =$

$\dots + \dots = \dots$



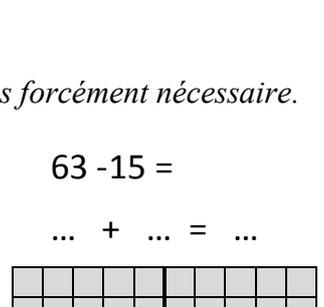
$100 - 74 =$

$\dots + \dots = \dots$



$93 - 56 =$

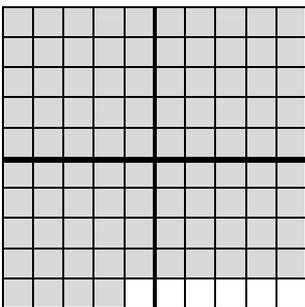
$\dots + \dots = \dots$



Rappel : Lorsqu'on retire un "petit" nombre, l'inversion de l'opération n'est pas forcément nécessaire.

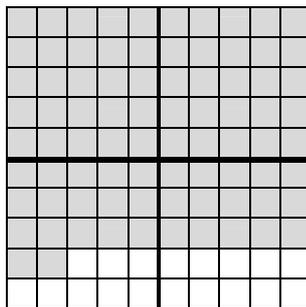
$94 - 8 =$

$\dots + \dots = \dots$



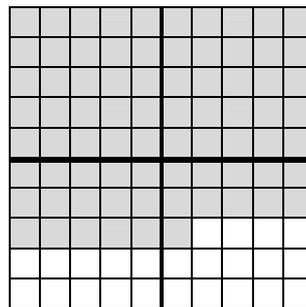
$82 - 13 =$

$\dots + \dots = \dots$



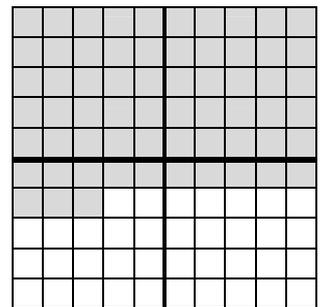
$76 - 10 =$

$\dots + \dots = \dots$



$63 - 15 =$

$\dots + \dots = \dots$

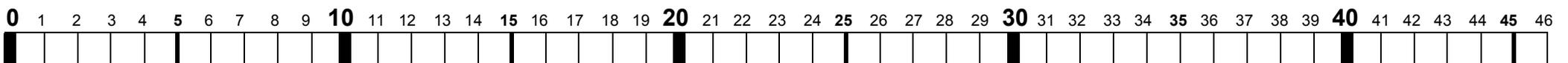
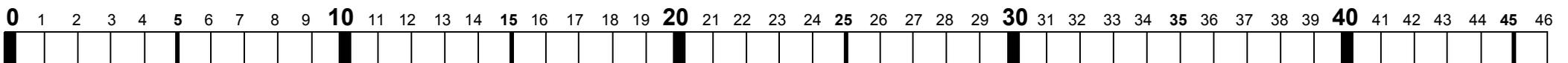
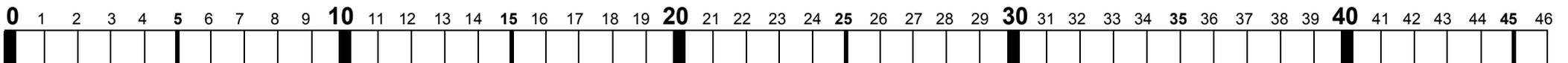
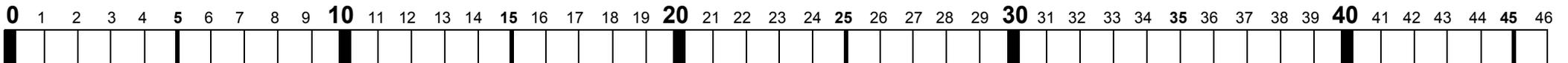
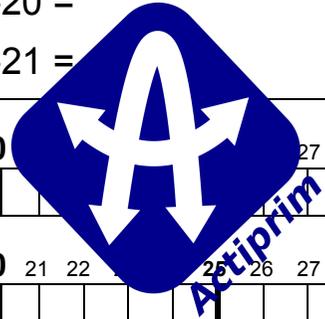




# Comprendre les soustractions de grands nombres

Utilise les droites des nombres si c'est nécessaire.

12 - 12 =	20 - 20 =	28 - 27 =	35 - 30 =	42 - 41 =
12 - 11 =	20 - 18 =	28 - 26 =	35 - 29 =	42 - 39 =
12 - 10 =	20 - 16 =	28 - 20 =	35 - 28 =	42 - 30 =
12 - 9 =	20 - 15 =	28 - 21 =	35 - 33 =	42 - 35 =
13 - 12 =	21 - 20 =	30 - 27 =	39 - 30 =	45 - 41 =
13 - 11 =	21 - 18 =	30 - 26 =	39 - 29 =	45 - 39 =
13 - 10 =	21 - 16 =	30 - 20 =	39 - 28 =	45 - 30 =
13 - 9 =	21 - 15 =	30 - 21 =	39 - 33 =	45 - 35 =

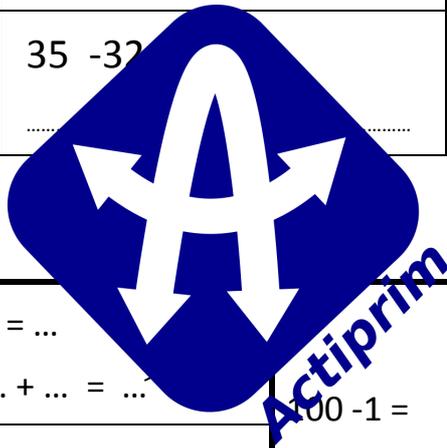


Transformer les soustractions en additions.

Exemple :  $3 - 1 = \dots$       ○ ○ ●  
 $1 + \dots = 3$

Transforme ainsi toutes les soustractions pour trouver rapidement les réponses.

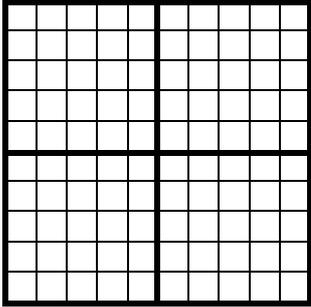
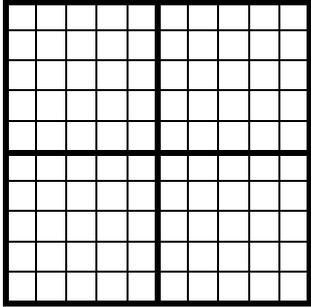
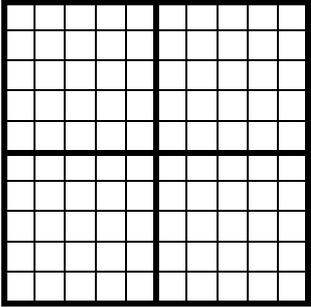
$91 - 90 = \dots$ ..... $90 + \dots = \dots$	$80 - 8 = \dots$ .....	$54 - 45 = \dots$ .....
$20 - 18 = \dots$ .....	$72 - 68 = \dots$ .....	$63 - 59 = \dots$ .....
$100 - 95 = \dots$ .....	$43 - 30 = \dots$ .....	$71 - 2 = \dots$ .....
$81 - 79 = \dots$ .....	$35 - 32 = \dots$ .....	$91 - 89 = \dots$ .....

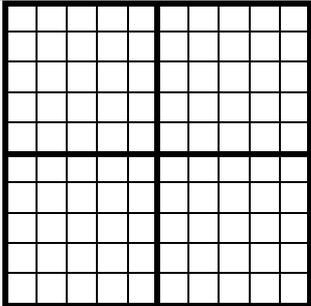
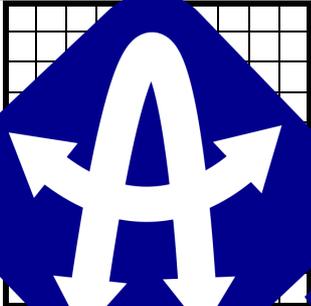
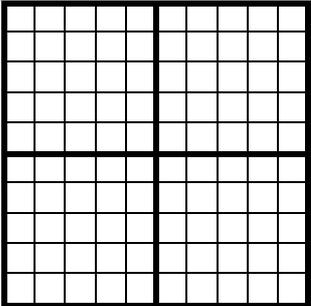


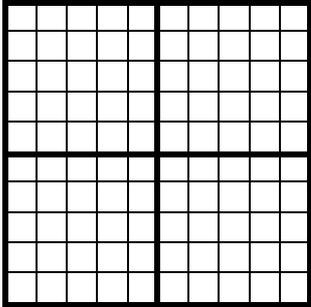
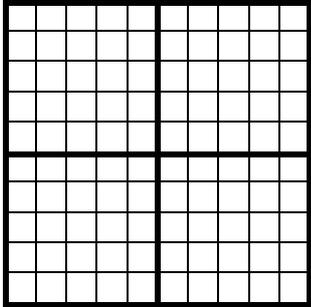
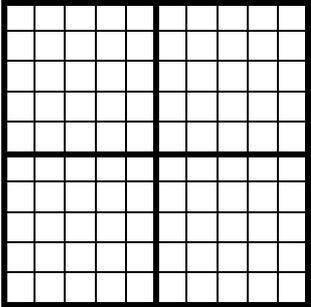
$9 - 7 = \dots$ ..... $7 + \dots = 9$	$8 - 5 = \dots$ ..... $\dots + \dots = \dots$	$100 - 1 = \dots$	$90 - 1 = \dots$
$12 - 8 = \dots$ ..... $8 + \dots = 12$	$18 - 16 = \dots$ ..... $\dots + \dots = \dots$	$100 - 2 = \dots$	$90 - 2 = \dots$
$20 - 15 = \dots$ ..... $15 + \dots = 20$	$14 - 8 = \dots$ ..... $\dots + \dots = \dots$	$100 - 5 = \dots$	$90 - 5 = \dots$
$10 - 9 = \dots$ ..... $9 + \dots = 10$	$16 - 13 = \dots$ ..... $\dots + \dots = \dots$	$100 - 10 = \dots$	$90 - 10 = \dots$
$15 - 11 = \dots$ ..... $11 + \dots = 15$	$15 - 12 = \dots$ ..... $\dots + \dots = \dots$	$100 - 100 = \dots$	$90 - 90 = \dots$
$13 - 9 = \dots$ ..... $9 + \dots = 13$	$11 - 6 = \dots$ ..... $\dots + \dots = \dots$	$100 - 99 = \dots$	$90 - 89 = \dots$
		$100 - 98 = \dots$	$90 - 88 = \dots$
		$100 - 90 = \dots$	$90 - 80 = \dots$
		$100 - 89 = \dots$	$90 - 79 = \dots$
		$100 - 88 = \dots$	$90 - 78 = \dots$

Stratégies de calculs : calculs à trous, les calculs inverses  
Ajouter des dizaines entières

Colorie puis complète le calcul demandé de départ. Trouve ensuite les 3 calculs de la même « famille ».

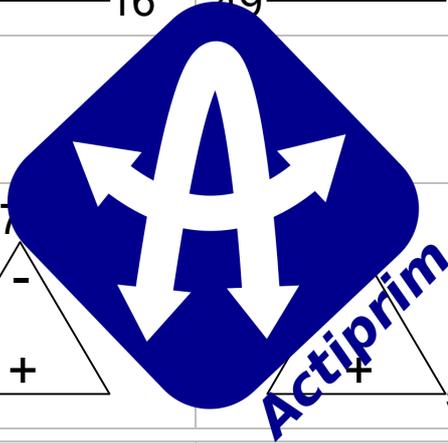
		
$10 + \square = 25$	$20 + \square = 53$	$60 + \square = 87$
$+ 10 = 25$	$+$	$+$
$25 - \quad =$	$-$	$-$
$25 - \quad =$	$-$	$-$

		
$16 + \square = 26$	$33 + \square = 53$	$38 + \square = 88$
$+$	$+$	$+$
$-$	$-$	$-$
$-$	$-$	$-$

		
$29 - \square = 19$	$43 - \square = 20$	$66 - \square = 40$
$+$	$+$	$+$
$+$	$+$	$+$
$-$	$-$	$-$

### Les triangles des opérations inverses

$\begin{array}{c} 20 \\ - \\ 6 \end{array}$	$\begin{array}{c} 30 \\ - \\ 6 \end{array}$	$\begin{array}{c} 100 \\ - \\ 6 \end{array}$	$\begin{array}{c} 15 \\ - \\ 6 \end{array}$
$\begin{array}{c} - \\ + \\ 15 \end{array}$	$\begin{array}{c} 16 \\ - \\ + \\ 7 \end{array}$	$\begin{array}{c} 51 \\ - \\ + \\ 21 \end{array}$	$\begin{array}{c} 51 \\ - \\ + \\ 48 \end{array}$
$\begin{array}{c} 100 \\ - \\ + \\ 15 \end{array}$	$\begin{array}{c} 100 \\ - \\ + \\ 16 \end{array}$	$\begin{array}{c} 100 \\ - \\ + \\ 49 \end{array}$	$\begin{array}{c} 100 \\ - \\ + \\ 11 \end{array}$
$\begin{array}{c} 52 \\ - \\ + \\ 38 \end{array}$	$\begin{array}{c} 7 \\ - \\ + \\ 9 \end{array}$	$\begin{array}{c} 59 \\ - \\ + \\ 59 \end{array}$	$\begin{array}{c} 86 \\ - \\ + \\ 20 \end{array}$
$\begin{array}{c} - \\ + \\ 45 \end{array}$	$\begin{array}{c} - \\ + \\ 37 \end{array}$	$\begin{array}{c} 44 \\ - \\ + \\ 16 \end{array}$	$\begin{array}{c} 99 \\ - \\ + \\ 25 \end{array}$
$\begin{array}{c} 31 \\ - \\ + \\ 2 \end{array}$	$\begin{array}{c} 31 \\ - \\ + \\ 27 \end{array}$	$\begin{array}{c} 200 \\ - \\ + \\ 1 \end{array}$	$\begin{array}{c} 200 \\ - \\ + \\ 150 \end{array}$
$\begin{array}{c} - \\ + \\ 98 \end{array}$	$\begin{array}{c} 101 \\ - \\ + \\ 2 \end{array}$	$\begin{array}{c} - \\ + \\ 80 \end{array}$	$\begin{array}{c} 110 \\ - \\ + \\ 50 \end{array}$



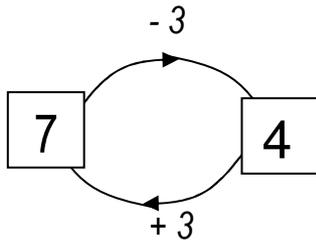


[Empty box for name]

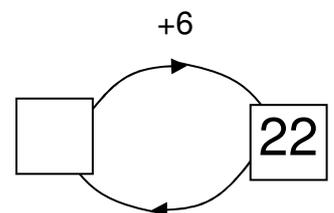
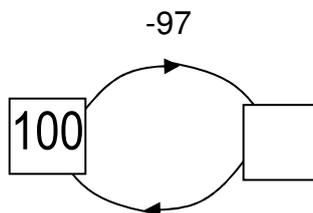
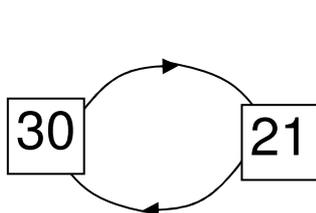
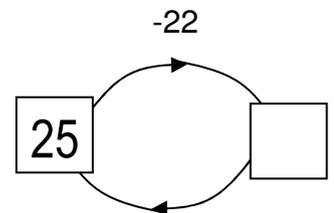
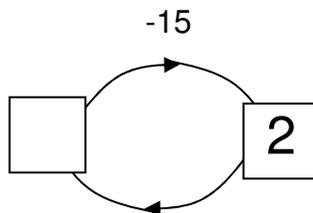
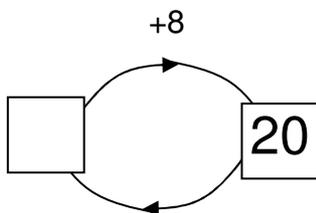
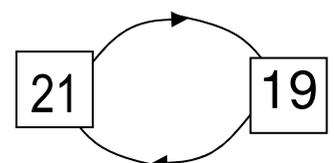
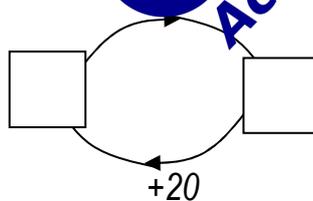
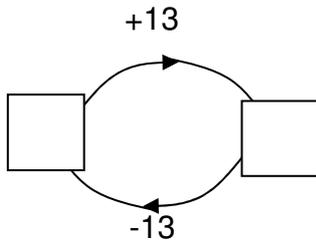
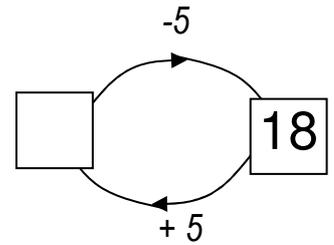
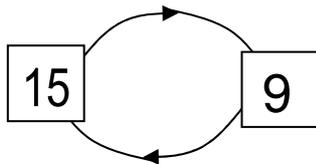
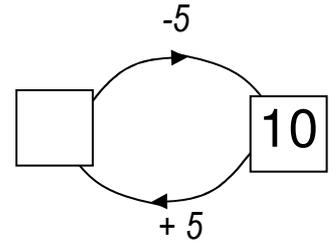
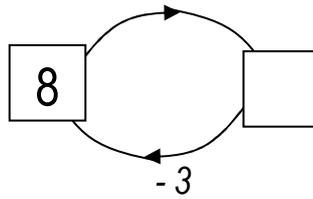
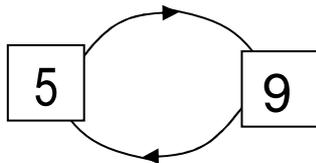
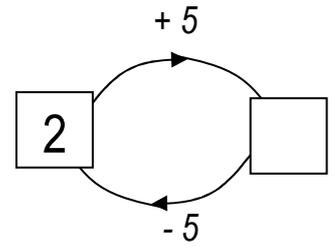
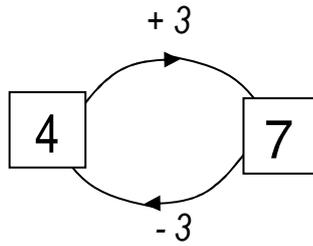
Comprendre les calculs inverses.

Complète les cases et les flèches.

**Exemple**



**Exemple**



## Calcule rapidement

20 - 1 = ...	9 - 2 = ...	20 - 3 = ...	4 - 4 = ...	9 - 5 = ...
18 - 1 = ...	13 - 2 = ...	18 - 3 = ...	7 - 4 = ...	13 - 5 = ...
16 - 1 = ...	17 - 2 = ...	16 - 3 = ...	10 - 4 = ...	17 - 5 = ...
14 - 1 = ...	20 - 2 = ...	14 - 3 = ...	13 - 4 = ...	20 - 5 = ...
12 - 1 = ...	18 - 2 = ...	12 - 3 = ...	16 - 4 = ...	18 - 5 = ...
10 - 1 = ...	11 - 2 = ...	10 - 3 = ...	19 - 4 = ...	11 - 5 = ...
8 - 1 = ...	15 - 2 = ...	8 - 3 = ...	5 - 4 = ...	15 - 5 = ...
7 - 1 = ...	14 - 2 = ...	6 - 3 = ...	8 - 4 = ...	14 - 5 = ...
9 - 1 = ...	19 - 2 = ...	4 - 3 = ...	11 - 4 = ...	19 - 5 = ...
11 - 1 = ...	16 - 2 = ...	19 - 3 = ...	14 - 4 = ...	16 - 5 = ...
15 - 1 = ...	12 - 2 = ...	17 - 3 = ...	17 - 4 = ...	12 - 5 = ...
13 - 1 = ...	10 - 2 = ...	15 - 3 = ...	20 - 4 = ...	10 - 5 = ...
17 - 1 = ...	30 - 2 = ...	13 - 3 = ...	6 - 4 = ...	30 - 5 = ...
19 - 1 = ...	29 - 2 = ...	11 - 3 = ...	9 - 4 = ...	29 - 5 = ...
30 - 1 = ...	27 - 2 = ...	9 - 3 = ...	12 - 4 = ...	27 - 5 = ...
40 - 1 = ...	24 - 2 = ...	7 - 3 = ...	15 - 4 = ...	24 - 5 = ...
50 - 1 = ...	21 - 2 = ...	13 - 3 = ...	18 - 4 = ...	21 - 5 = ...
90 - 1 = ...	23 - 2 = ...	11 - 3 = ...	21 - 4 = ...	23 - 5 = ...
100 - 1 = ...	25 - 2 = ...	10 - 3 = ...	4 = ...	25 - 5 = ...



20 - 6 = ...	9 - 7 = ...	14 - 8 = ...	19 - 9 = ...	40 - 10 = ...
18 - 6 = ...	13 - 7 = ...	13 - 8 = ...	13 - 9 = ...	13 - 10 = ...
16 - 6 = ...	17 - 7 = ...	14 - 8 = ...	17 - 9 = ...	17 - 10 = ...
14 - 6 = ...	20 - 7 = ...	17 - 8 = ...	20 - 9 = ...	20 - 10 = ...
12 - 6 = ...	18 - 7 = ...	20 - 8 = ...	18 - 9 = ...	18 - 10 = ...
10 - 6 = ...	11 - 7 = ...	23 - 8 = ...	11 - 9 = ...	11 - 10 = ...
8 - 6 = ...	15 - 7 = ...	9 - 8 = ...	15 - 9 = ...	15 - 10 = ...
7 - 6 = ...	14 - 7 = ...	12 - 8 = ...	14 - 9 = ...	14 - 10 = ...
9 - 6 = ...	19 - 7 = ...	15 - 8 = ...	19 - 9 = ...	19 - 10 = ...
11 - 6 = ...	16 - 7 = ...	18 - 8 = ...	16 - 9 = ...	16 - 10 = ...
15 - 6 = ...	12 - 7 = ...	21 - 8 = ...	12 - 9 = ...	12 - 10 = ...
13 - 6 = ...	10 - 7 = ...	24 - 8 = ...	10 - 9 = ...	10 - 10 = ...
17 - 6 = ...	30 - 7 = ...	10 - 8 = ...	30 - 9 = ...	30 - 10 = ...
19 - 6 = ...	29 - 7 = ...	13 - 8 = ...	29 - 9 = ...	29 - 10 = ...
30 - 6 = ...	27 - 7 = ...	16 - 8 = ...	27 - 9 = ...	27 - 10 = ...
40 - 6 = ...	24 - 7 = ...	19 - 8 = ...	24 - 9 = ...	24 - 10 = ...
50 - 6 = ...	21 - 7 = ...	22 - 8 = ...	21 - 9 = ...	21 - 10 = ...
90 - 6 = ...	23 - 7 = ...	25 - 8 = ...	23 - 9 = ...	23 - 10 = ...
100 - 6 = ...	25 - 7 = ...	24 - 8 = ...	25 - 9 = ...	25 - 10 = ...

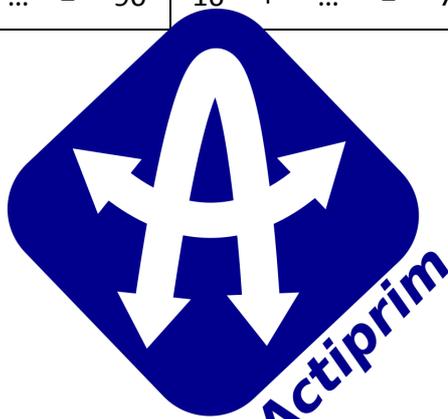
# CORRECTIF

20 - 1 = 19	9 - 2 = 7	20 - 3 = 17	4 - 4 = 0	9 - 5 = 4
18 - 1 = 17	13 - 2 = 11	18 - 3 = 15	7 - 4 = 3	13 - 5 = 8
16 - 1 = 15	17 - 2 = 15	16 - 3 = 13	10 - 4 = 6	17 - 5 = 12
14 - 1 = 13	20 - 2 = 18	14 - 3 = 11	13 - 4 = 9	20 - 5 = 15
12 - 1 = 11	18 - 2 = 16	12 - 3 = 9	16 - 4 = 12	18 - 5 = 13
10 - 1 = 9	11 - 2 = 9	10 - 3 = 7	19 - 4 = 15	11 - 5 = 6
8 - 1 = 7	15 - 2 = 13	8 - 3 = 5	5 - 4 = 1	15 - 5 = 10
7 - 1 = 6	14 - 2 = 12	6 - 3 = 3	8 - 4 = 4	14 - 5 = 9
9 - 1 = 8	19 - 2 = 17	4 - 3 = 1	11 - 4 = 7	19 - 5 = 14
11 - 1 = 10	16 - 2 = 14	19 - 3 = 16	14 - 4 = 10	16 - 5 = 11
15 - 1 = 14	12 - 2 = 10	17 - 3 = 14	17 - 4 = 13	12 - 5 = 7
13 - 1 = 12	10 - 2 = 8	15 - 3 = 12	20 - 4 = 16	10 - 5 = 5
17 - 1 = 16	30 - 2 = 28	13 - 3 = 10	6 - 4 = 2	30 - 5 = 25
19 - 1 = 18	29 - 2 = 27	11 - 3 = 8	9 - 4 = 5	29 - 5 = 24
30 - 1 = 29	27 - 2 = 25	9 - 3 = 6	12 - 4 = 8	27 - 5 = 22
40 - 1 = 39	24 - 2 = 22	7 - 3 = 4	15 - 4 = 11	24 - 5 = 19
50 - 1 = 49	21 - 2 = 19	5 - 3 = 2	18 - 4 = 14	21 - 5 = 16
90 - 1 = 89	23 - 2 = 21	3 - 3 = 0	11 - 4 = 7	23 - 5 = 18
100 - 1 = 99	25 - 2 = 23	1 - 3 = -2	14 - 4 = 10	25 - 5 = 20



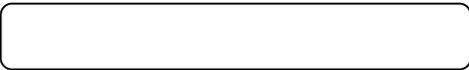
20 - 6 = 14	9 - 7 = 2	20 - 8 = 12	4 - 9 = 0	40 - 10 = 30
18 - 6 = 12	13 - 7 = 6	18 - 8 = 10	7 - 9 = 4	13 - 10 = 3
16 - 6 = 10	17 - 7 = 10	14 - 8 = 6	10 - 9 = 8	17 - 10 = 7
14 - 6 = 8	20 - 7 = 13	17 - 8 = 9	13 - 9 = 4	20 - 10 = 10
12 - 6 = 6	18 - 7 = 11	20 - 8 = 12	16 - 9 = 7	18 - 10 = 8
10 - 6 = 4	11 - 7 = 4	23 - 8 = 15	19 - 9 = 10	11 - 10 = 1
8 - 6 = 2	15 - 7 = 8	9 - 8 = 1	12 - 9 = 3	15 - 10 = 5
7 - 6 = 1	14 - 7 = 7	12 - 8 = 4	15 - 9 = 6	14 - 10 = 4
9 - 6 = 3	19 - 7 = 12	15 - 8 = 7	18 - 9 = 9	19 - 10 = 9
11 - 6 = 5	16 - 7 = 9	18 - 8 = 10	14 - 9 = 5	16 - 10 = 6
15 - 6 = 9	12 - 7 = 5	21 - 8 = 13	17 - 9 = 8	12 - 10 = 2
13 - 6 = 7	10 - 7 = 3	24 - 8 = 16	19 - 9 = 10	10 - 10 = 0
17 - 6 = 11	30 - 7 = 23	10 - 8 = 2	16 - 9 = 7	30 - 10 = 20
19 - 6 = 13	29 - 7 = 22	13 - 8 = 5	12 - 9 = 3	29 - 10 = 19
30 - 6 = 24	27 - 7 = 20	16 - 8 = 8	10 - 9 = 1	27 - 10 = 17
40 - 6 = 34	24 - 7 = 17	19 - 8 = 11	30 - 9 = 21	24 - 10 = 14
50 - 6 = 44	21 - 7 = 14	22 - 8 = 14	29 - 9 = 20	21 - 10 = 11
90 - 6 = 84	23 - 7 = 16	25 - 8 = 17	27 - 9 = 18	90 - 10 = 80
100 - 6 = 94	25 - 7 = 18	24 - 8 = 16	23 - 9 = 14	25 - 10 = 15

$10 - 7 = \dots$	$11 - 7 = \dots$	$20 - 12 = \dots$	$65 - 10 = \dots$
$20 - 5 = \dots$	$23 - 5 = \dots$	$30 - 16 = \dots$	$47 - 30 = \dots$
$40 - 8 = \dots$	$44 - 8 = \dots$	$50 - 23 = \dots$	$73 - 40 = \dots$
$60 - 6 = \dots$	$65 - 6 = \dots$	$70 - 31 = \dots$	$52 - 20 = \dots$
$90 - 9 = \dots$	$92 - 9 = \dots$	$80 - 57 = \dots$	$94 - 60 = \dots$
$34 + 10 = \dots$	$45 + \dots = 50$	$45 + \dots = 65$	$56 + \dots = 62$
$65 + 20 = \dots$	$34 + \dots = 50$	$67 + \dots = 97$	$63 + \dots = 71$
$49 + 30 = \dots$	$27 + \dots = 50$	$36 + \dots = 86$	$46 + \dots = 53$
$17 + 60 = \dots$	$68 + \dots = 80$	$21 + \dots = 71$	$68 + \dots = 75$
$38 + 50 = \dots$	$79 + \dots = 90$	$16 + \dots = 76$	$24 + \dots = 33$



Utilise les calculs ci-dessus pour t'aider à trouver les réponses ci-dessous.

$100 - 7 = \dots$	$110 - 7 = \dots$	$200 - 120 = \dots$	$650 - 100 = \dots$
$200 - 5 = \dots$	$230 - 5 = \dots$	$300 - 160 = \dots$	$470 - 300 = \dots$
$300 - 8 = \dots$	$440 - 8 = \dots$	$500 - 230 = \dots$	$730 - 400 = \dots$
$400 - 6 = \dots$	$650 - 6 = \dots$	$700 - 310 = \dots$	$520 - 200 = \dots$
$500 - 9 = \dots$	$920 - 9 = \dots$	$800 - 570 = \dots$	$940 - 600 = \dots$
$354 + 10 = \dots$	$450 + \dots = 500$	$450 + \dots = 650$	$560 + \dots = 620$
$651 + 20 = \dots$	$340 + \dots = 500$	$670 + \dots = 970$	$630 + \dots = 710$
$248 + 30 = \dots$	$270 + \dots = 500$	$260 + \dots = 860$	$460 + \dots = 530$
$637 + 60 = \dots$	$680 + \dots = 800$	$210 + \dots = 710$	$680 + \dots = 750$
$616 + 50 = \dots$	$790 + \dots = 900$	$160 + \dots = 760$	$240 + \dots = 330$



correctif

10 - 7 = 3	11 - 7 = 4	20 - 12 = 8	65 - 10 = 55
20 - 5 = 15	23 - 5 = 18	30 - 16 = 14	47 - 30 = 17
40 - 8 = 32	44 - 8 = 36	50 - 23 = 27	73 - 40 = 33
60 - 6 = 54	65 - 6 = 59	70 - 31 = 39	52 - 20 = 32
90 - 9 = 81	92 - 9 = 83	80 - 57 = 23	94 - 60 = 34
34 + 10 = 44	45 + 5 = 50	45 + 20 = 65	56 + 6 = 62
65 + 20 = 85	34 + 16 = 50	67 + 30 = 97	63 + 8 = 71
49 + 30 = 79	27 + 23 = 50	36 + 50 = 86	46 + 7 = 53
17 + 60 = 77	68 + 12 = 80	21 + 50 = 71	68 + 7 = 75
38 + 50 = 88	79 + 11 = 90	16 + 60 = 76	24 + 9 = 33



100 - 7 = 93	110 - 7 = 103	800 - 720 = 80	650 - 100 = 550
200 - 5 = 195	230 - 5 = 225	340 - 200 = 140	470 - 300 = 170
300 - 8 = 292	440 - 8 = 432	270 - 0 = 270	730 - 400 = 330
400 - 6 = 394	650 - 6 = 644	340 - 0 = 340	520 - 200 = 320
500 - 9 = 491	920 - 9 = 911	800 - 570 = 230	940 - 600 = 340
354 + 10 = 364	450 + 50 = 500	450 + 200 = 650	560 + 60 = 620
651 + 20 = 671	340 + 160 = 500	670 + 300 = 970	630 + 80 = 710
248 + 30 = 278	270 + 230 = 500	260 + 600 = 860	460 + 70 = 530
637 + 60 = 697	680 + 120 = 800	210 + 500 = 710	680 + 70 = 750
616 + 50 = 666	790 + 110 = 900	160 + 600 = 760	240 + 90 = 330





Comprendre les soustractions de grands nombres

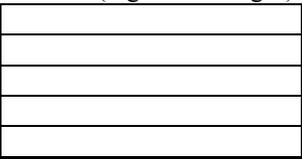
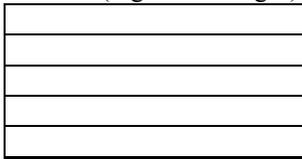
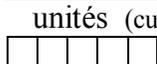
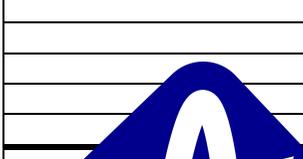
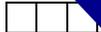
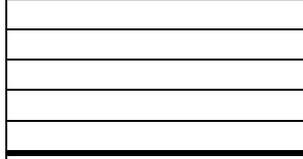
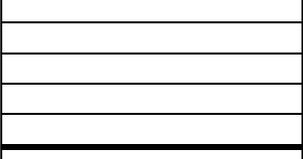
43 - 42 =	85 - 81 =	75 - 69 =	60 - 56 =	92 - 73 =
10 1	10 1	10 1		
10 1	10 1	10 1		
10 1	10 1	10 1		
10	10 1	10 1		
	10 1	10 1		
	10	10		
	10	10		
	10			



.....	.....	.....	81 - 79 =	93 - 85 =
<del>10</del> 1	10 1	10		
<del>10</del> 1	10 <del>1</del>	<del>10</del> → 8		
<del>10</del> 1	10 <del>1</del>	<del>10</del>		
<del>10</del> <del>1</del>	10	<del>10</del>		
<del>10</del> <del>1</del>	10	<del>10</del>		
<del>10</del> <del>1</del>	10	<del>10</del>		
<del>10</del>	10	<del>10</del>		
	10	<del>10</del>		

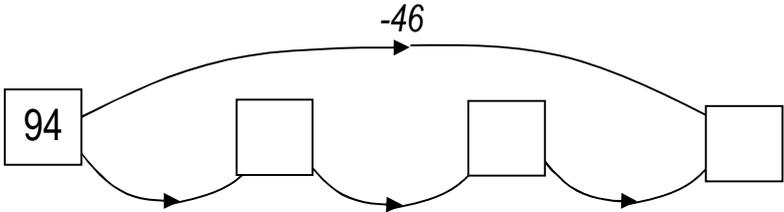
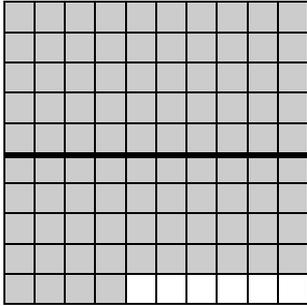
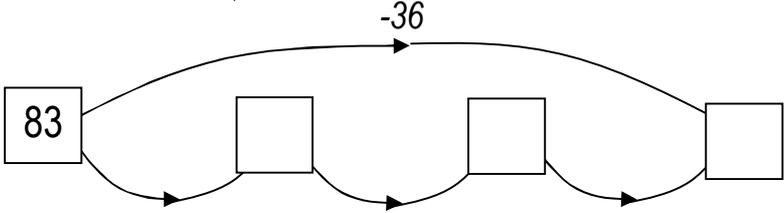
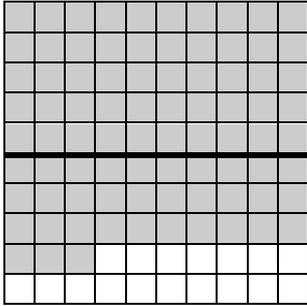
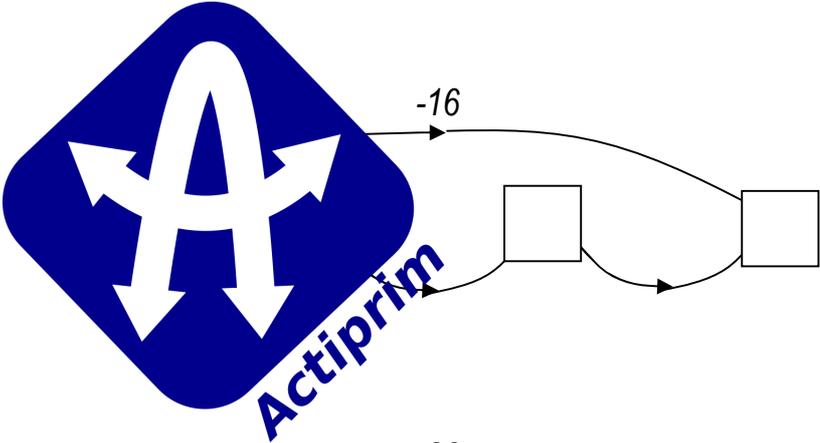
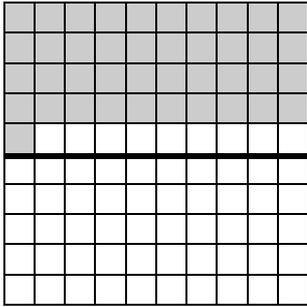
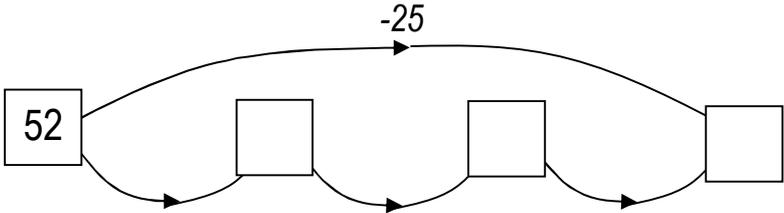
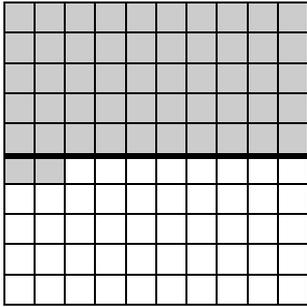
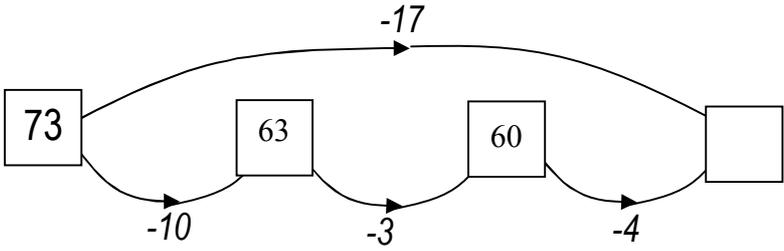
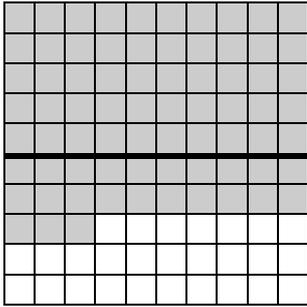
## Les soustractions par étapes, par décomposition

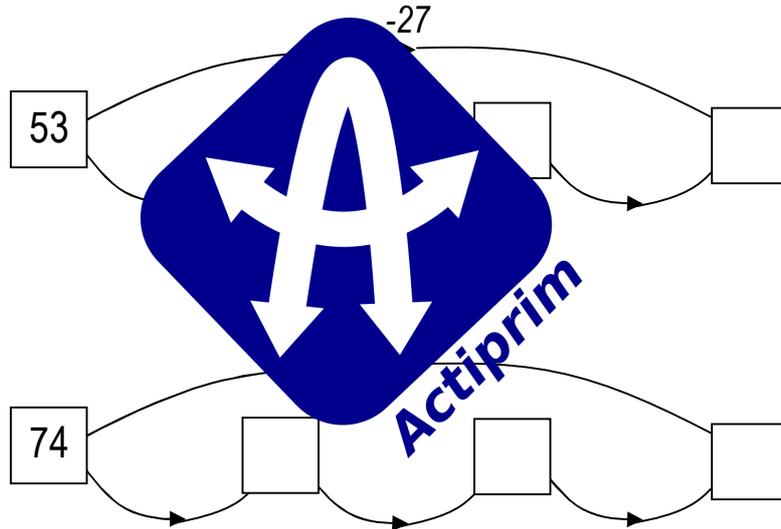
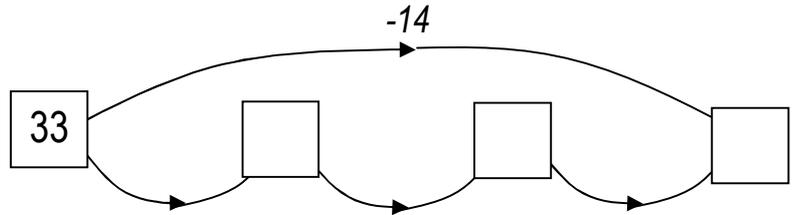
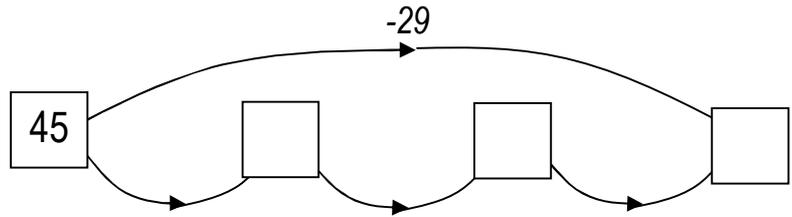
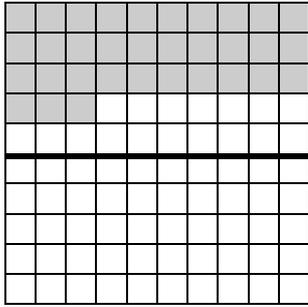
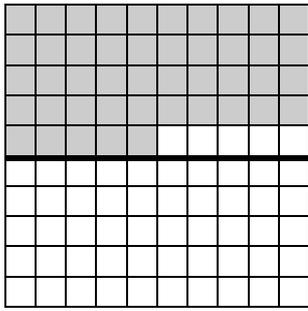
Décompose les nombres en dizaines pour effectuer les soustractions.

$53 - 42 =$  $\begin{array}{r} 50 \xrightarrow{-40} 10 \\ 3 \xrightarrow{-2} 1 \end{array}$  dizaines (réglettes oranges)  unités (cubes blancs) 	$85 - 36 =$  $\begin{array}{r} 80 \xrightarrow{-30} 50 \xrightarrow{-1} 49 \\ 5 \xrightarrow{-5} \end{array}$  dizaines (réglettes oranges)  unités (cubes blancs) 	$75 - 52 =$  70  5  dizaines (réglettes oranges)  unités (cubes blancs) 	$60 - 43 =$  60  dizaines (réglettes oranges)  unités (cubes blancs) 	$92 - 73 =$  dizaines (réglettes oranges)  unités (cubes blancs) 
$65 - 23 =$  60  5	$41 - 39 =$	$36 - 18 =$	$70 - 26 =$	$92 - 73 =$



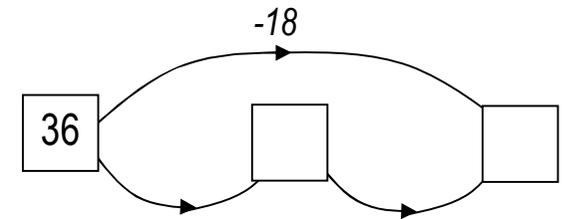
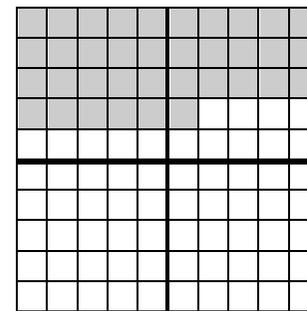
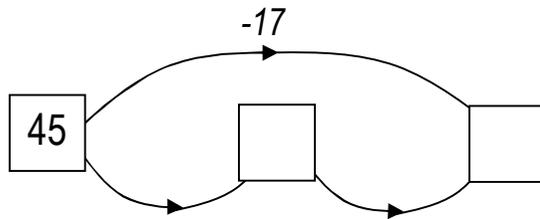
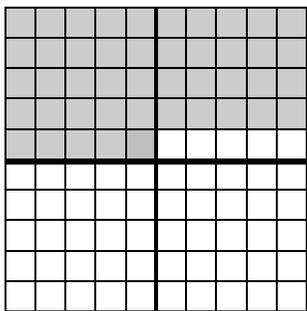
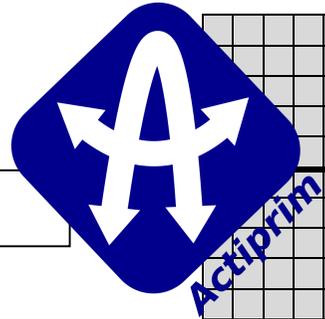
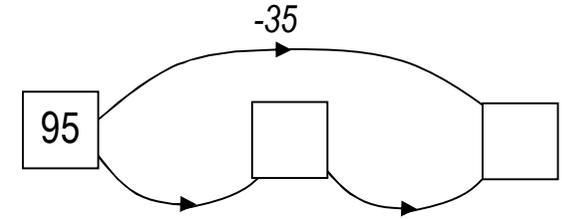
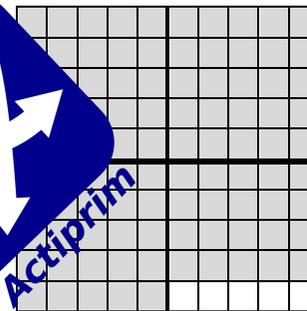
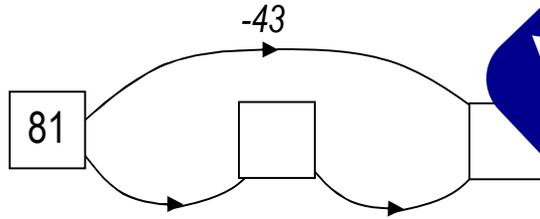
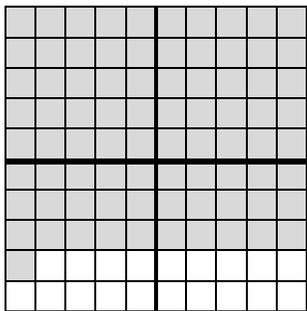
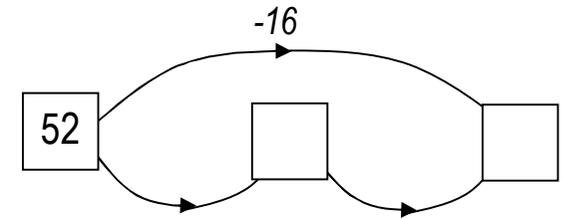
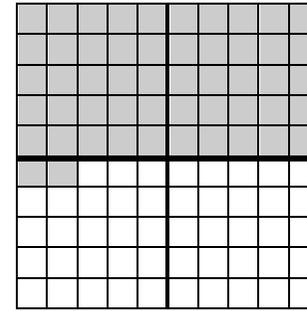
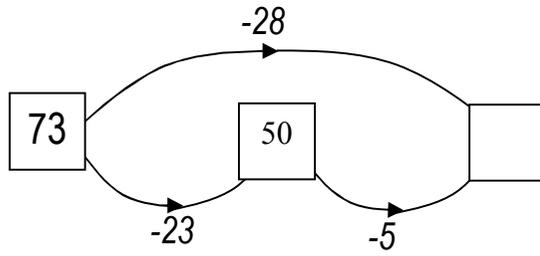
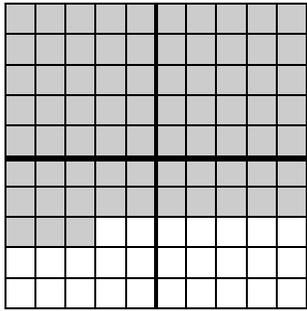
Les soustractions en plusieurs étapes



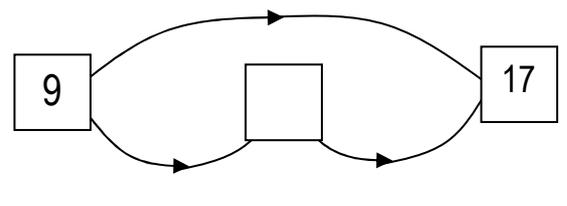
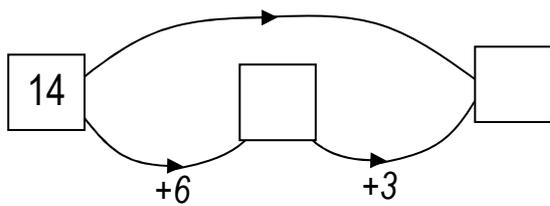
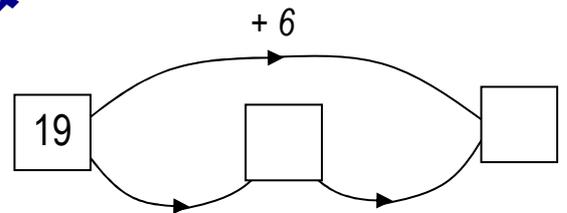
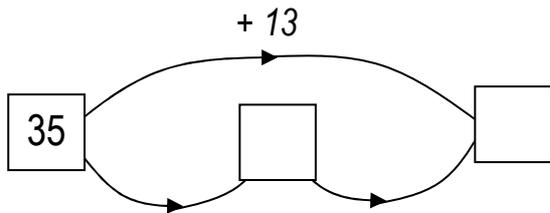
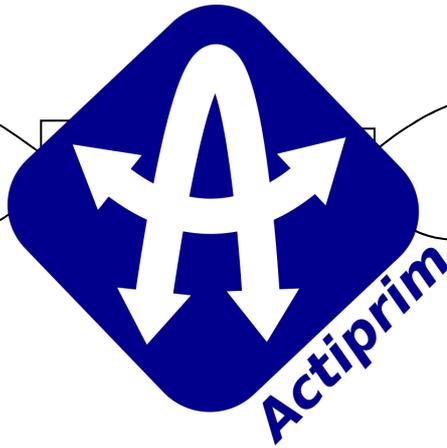
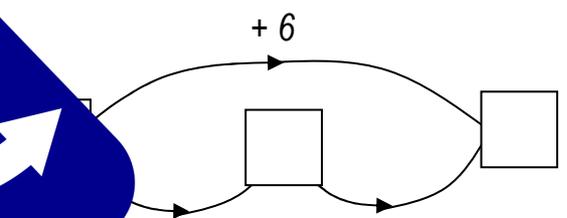
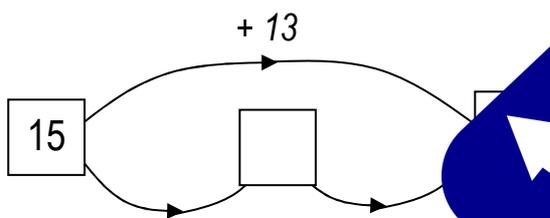
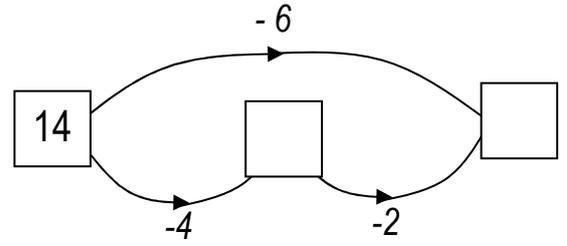
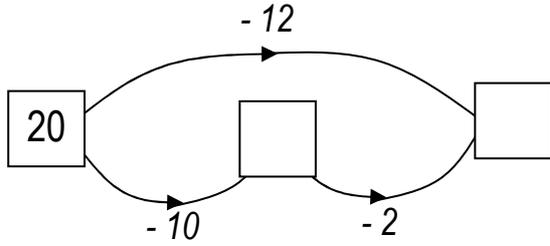
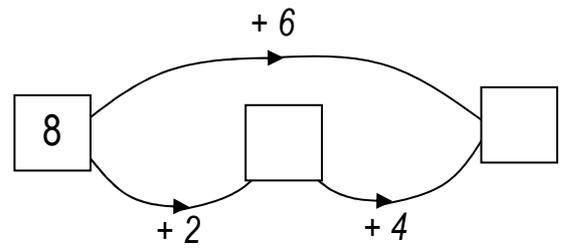
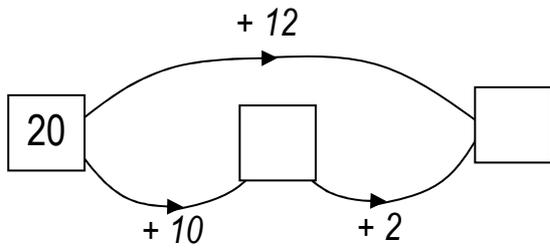


$43 - 16 = (43 - 10) - 3 - 3 =$	$63 - 25 =$
$52 - 27 = (52 - \dots) - \dots - \dots =$	$71 - 34 =$
$84 - 38 =$	$92 - 45 =$
$75 - 46 =$	$\star 96 - 38 =$

## Les soustractions en deux étapes



Apprendre à décomposer un calcul



Soustraire par étape

