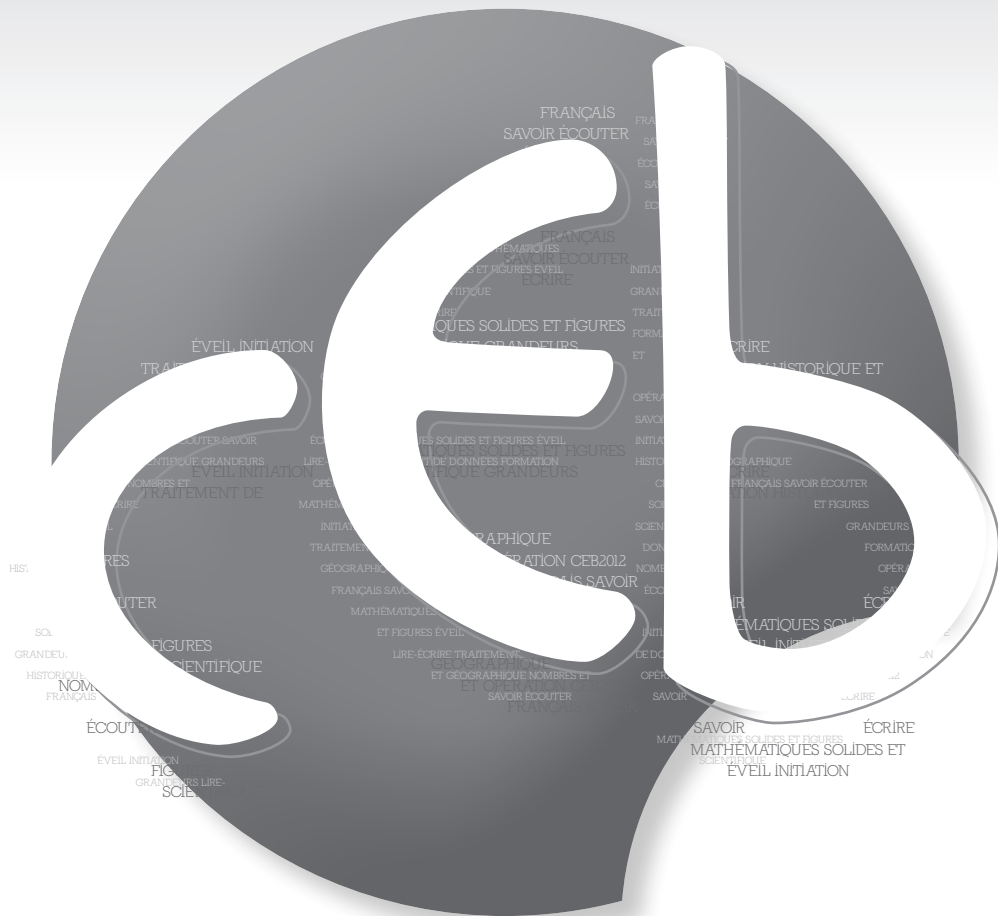


ÉPREUVE EXTERNE COMMUNE

# CEB2014

## GRANDEURS Livret 8 | Vendredi 20 juin



NOM : \_\_\_\_\_

PRÉNOM : \_\_\_\_\_

N° D'ORDRE : \_\_\_\_\_

... /40

## QUESTION 1

COMPLÈTE par l'unité de mesure qui convient.

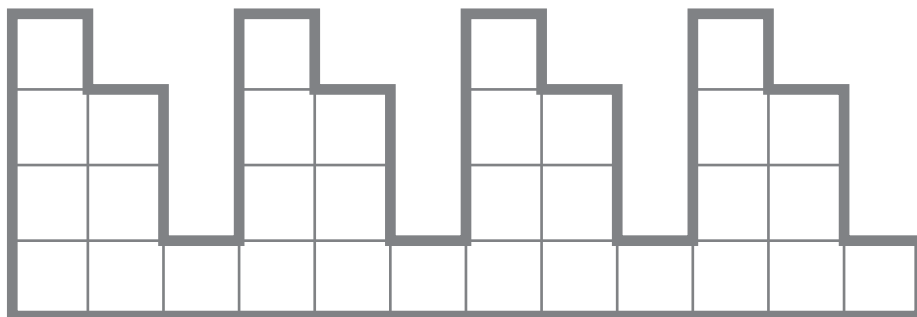
km <sup>2</sup>	hm <sup>2</sup> ha	dam <sup>2</sup> a	m <sup>2</sup>	dm <sup>2</sup>	cm <sup>2</sup>	mm <sup>2</sup>
-----------------	-----------------------	-----------------------	----------------	-----------------	-----------------	-----------------

- L'aire de la paume d'une main d'un adulte est d'environ : **1** \_\_\_\_\_
- La superficie d'un terrain de football est d'environ :  $\frac{1}{2}$  \_\_\_\_\_
- La superficie de la Belgique est d'environ : **30 520** \_\_\_\_\_
- L'aire d'une classe est d'environ : **48** \_\_\_\_\_

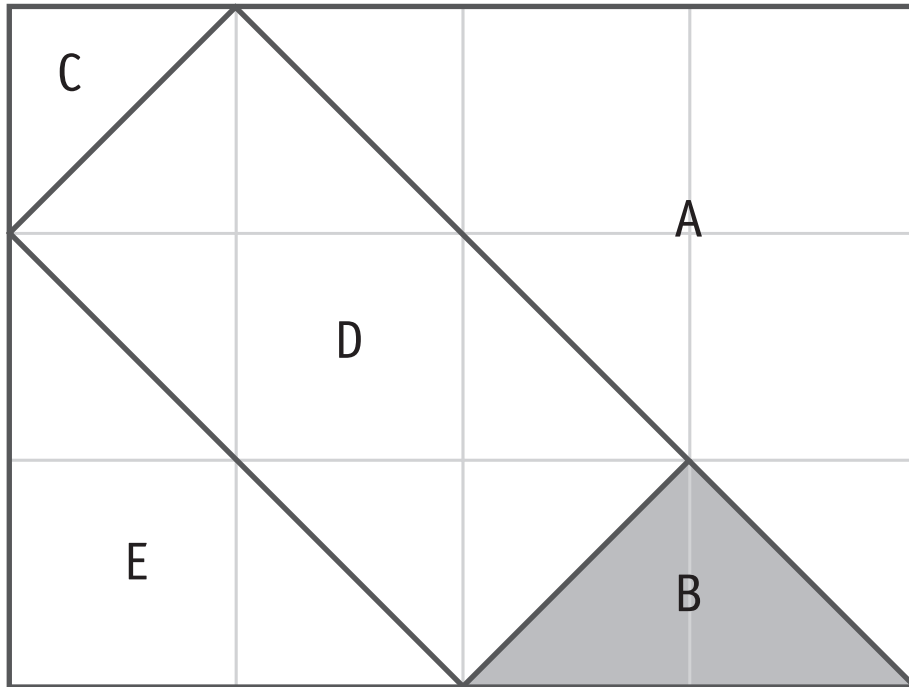
/2

## QUESTION 2

COLORIE 25 % de cette figure.



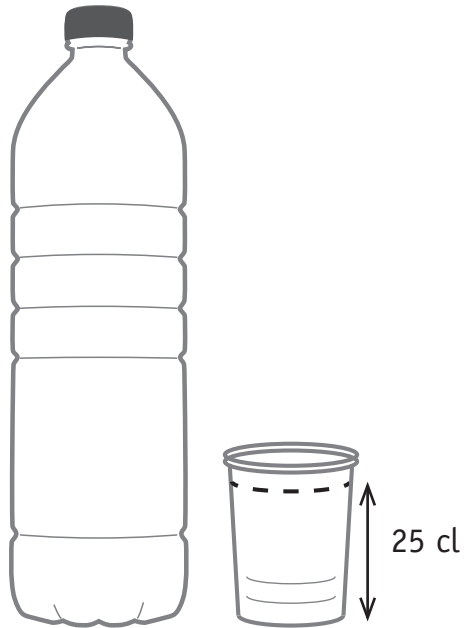
/0,5

**COMPLÈTE.**

Si la mesure de l'aire de la figure B vaut 1 alors :

- la mesure de l'aire de la figure C vaut \_\_\_\_\_
- la mesure de l'aire de la figure D vaut \_\_\_\_\_
- la mesure de l'aire de la figure E vaut \_\_\_\_\_

/3



Combien de gobelets de 25 cl remplit-on avec le liquide contenu dans une bouteille d'1,5 litre ?

Zone de travail.

**ÉCRIS** ta réponse.

On peut remplir \_\_\_\_\_ gobelets.

/1



Tu décides d'acheter la tablette ci-dessus.  
Le vendeur te fait une remise de 10 % sur cette tablette.  
Tu achètes en plus une housse à 25 €.  
Combien paieras-tu au vendeur ?

**ÉCRIS toute** ta démarche **et tes** calculs, étape par étape.

**COMMUNIQUE** clairement ta réponse par une phrase.

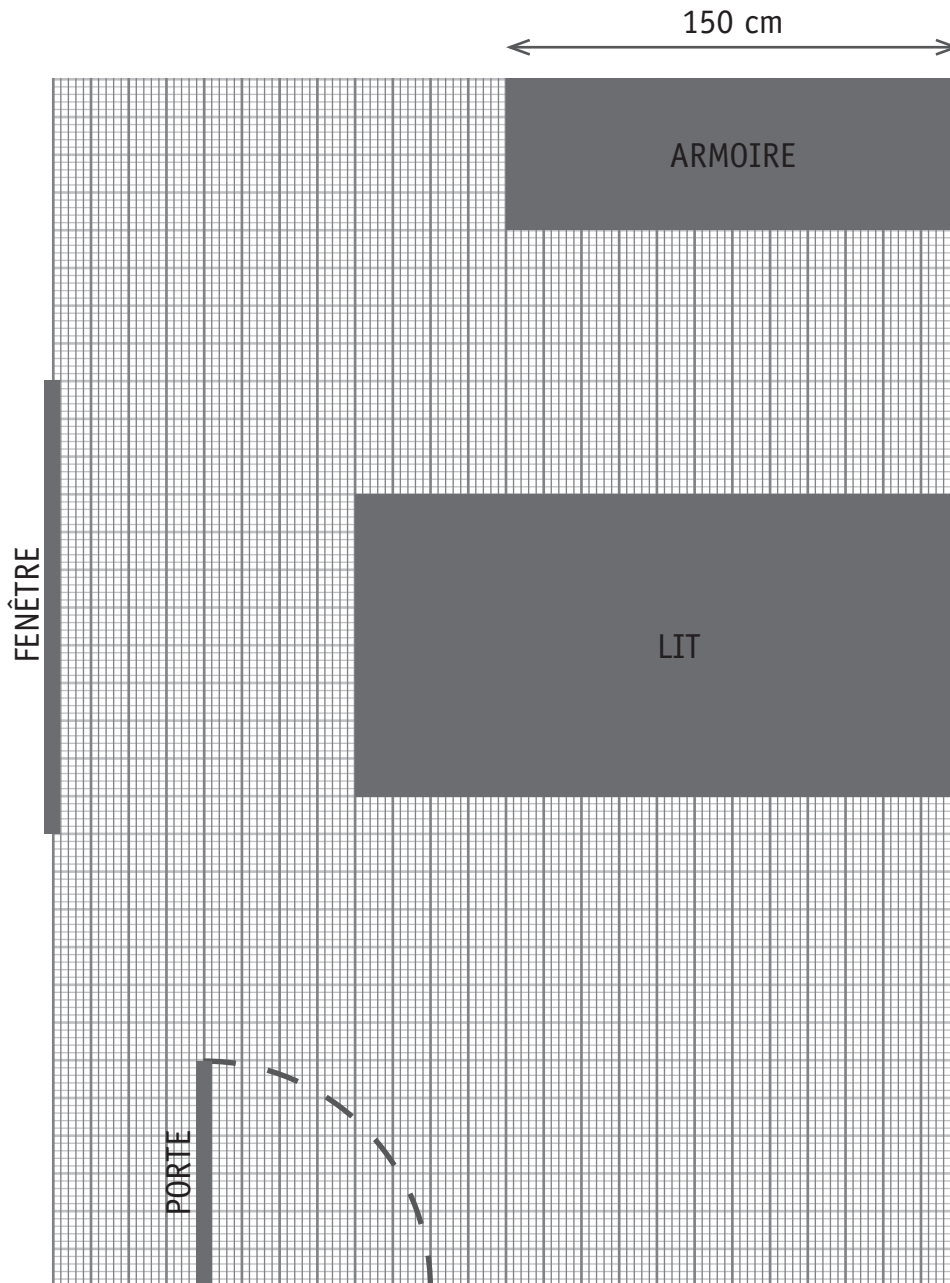
---

QUESTION

6

Voici le plan d'une chambre.  
Une armoire et un lit y sont déjà dessinés.

**TRACE** sur le plan, avec ta latte, un bureau rectangulaire dont la longueur est de 1 m et la largeur de 50 cm.



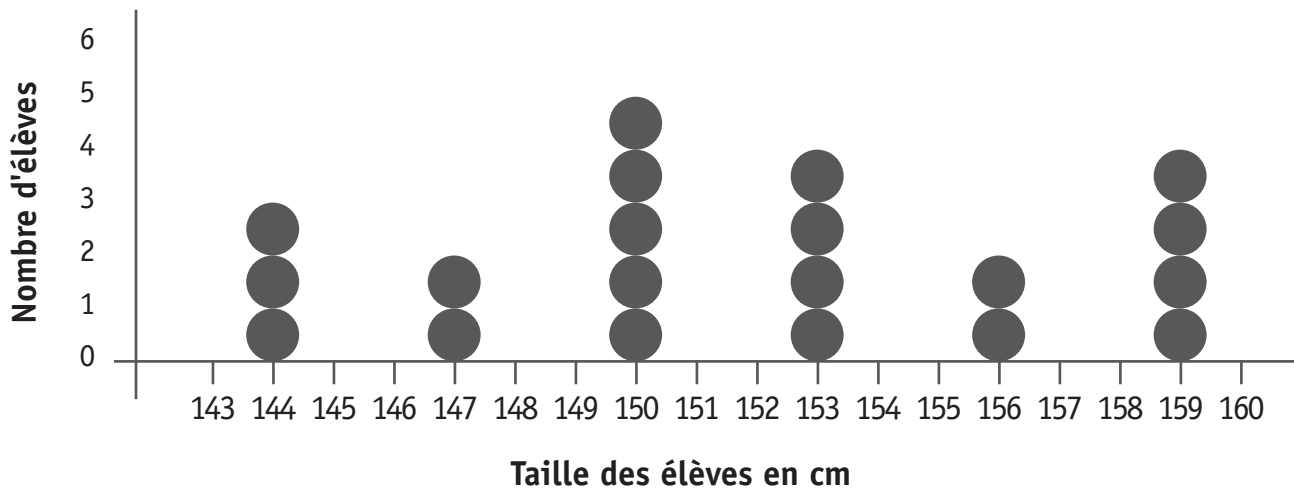
/1

# QUESTION

# 7

Voici une présentation du relevé de la taille des 20 élèves d'une classe de sixième primaire.

Chaque élève est représenté par un jeton.



a) **COMPLÈTE** par un nombre.

- Il y a \_\_\_\_\_ élèves qui mesurent 1 m 47.
- \_\_\_\_\_ cm est la taille la plus fréquente dans cette classe.

/2

b) Quelle est la taille moyenne des élèves de cette classe ?

**ÉCRIS toute** ta démarche **et tes** calculs, étape par étape.

**COMMUNIQUE** clairement ta réponse par une phrase.

/3

COMPLÈTE les informations manquantes sur les étiquettes.

A label for 'POMMES VERTES' (Green Apples). It features a barcode on the left, a dark box with the product name, and a price of 2,20 € / kg. The weight is given as 500 g. There is a box for the price per unit.

POMMES VERTES 2,20 € / kg

Poids : 500 g

Prix : \_\_\_\_\_ €

/1

A label for 'PÊCHES' (Peaches). It features a barcode on the left, a dark box with the product name, and a price of 3,50 € / kg. The weight is in a box, and the price is 1,75 €.

PÊCHES 3,50 € / kg

Poids : \_\_\_\_\_ g

Prix : 1,75 €

/1

A label for 'BANANES' (Bananas). It features a barcode on the left, a dark box with the product name, and a price per kg in a box. The weight is 1 500 g, and the price is 4,50 €.

BANANES \_\_\_\_\_ € / kg

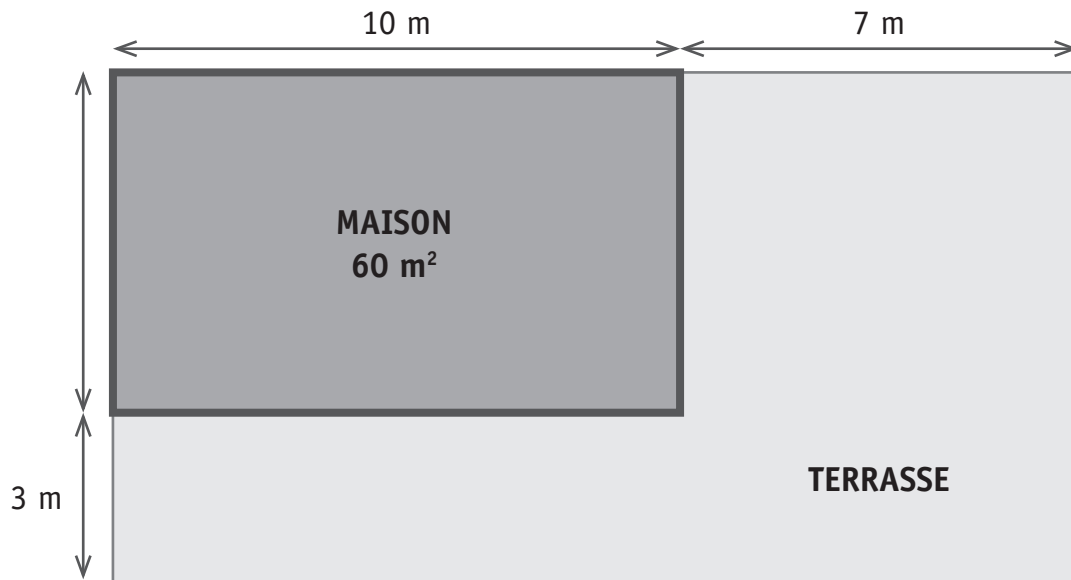
Poids : 1 500 g

Prix : 4,50 €

/1



**CALCULE** l'aire de la terrasse en  $\text{m}^2$ .

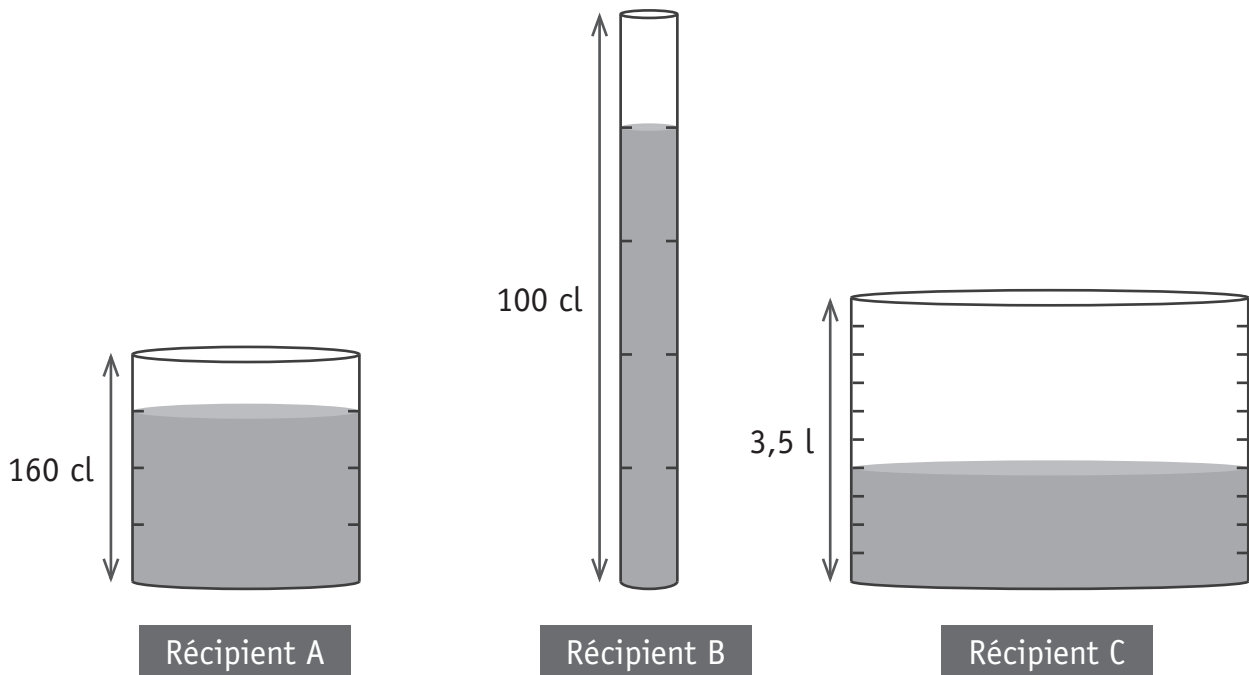


**ÉCRIS toute** ta démarche **et tes** calculs, étape par étape.

**COMMUNIQUE** clairement ta réponse par une phrase.

---

**OBSERVE** le liquide contenu dans ces trois récipients.



Quel est le récipient qui contient le plus de liquide ?

Zone de travail.

**ÉCRIS** ta réponse.

C'est le récipient \_\_\_\_\_ qui contient le plus de liquide.

/1

## QUESTION

# 11

Une ferme pédagogique doit prévoir la nourriture pour chacun de ses animaux pour 15 jours.

**COMPLÈTE** le tableau.

Animal	Ration de nourriture	Quantité de nourriture à prévoir pour 15 jours
Cheval	75 kg de foin pour <b>30 jours</b>	_____ kg
Brebis	0,9 kg de pulpe sèche tous les <b>3 jours</b>	_____ kg
Canard	220 g de pulpe sèche <b>par jour</b>	_____ kg
Lapin	4 kg de fourrage vert pour <b>10 jours</b>	_____ kg

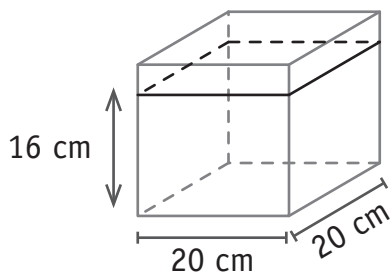
/4

Zone de travail.

Une même quantité de liquide est versée dans trois récipients différents.  
Précise la hauteur de liquide dans les récipients B et C.

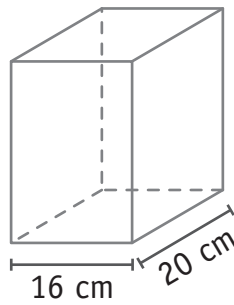
COMPLÈTE.

Récipient A



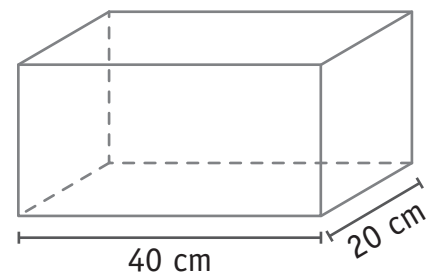
Hauteur du liquide :  
**16** cm

Récipient B



Hauteur du liquide :  
\_\_\_\_\_ cm

Récipient C

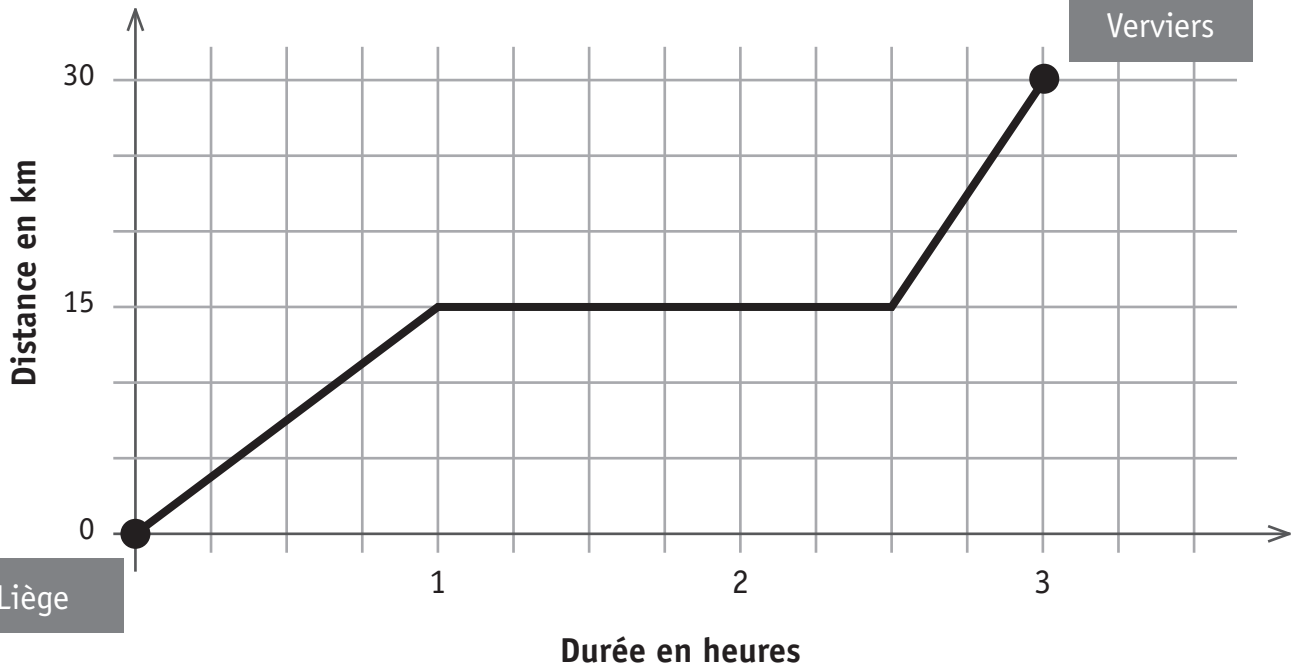


Hauteur du liquide :  
\_\_\_\_\_ cm

/1

Zone de travail.

Un cycliste a effectué une balade à vélo de Liège à Verviers.  
Voici un graphique correspondant à son déplacement.



**RÉPONDS** aux questions.

- a) Combien de km le cycliste a-t-il parcourus en tout ?

**ÉCRIS** ta réponse.

Il a parcouru \_\_\_\_\_ km.

- b) Il est parti de Liège à 11 h. À quelle heure est-il arrivé à Verviers ?

**ÉCRIS** ta réponse.

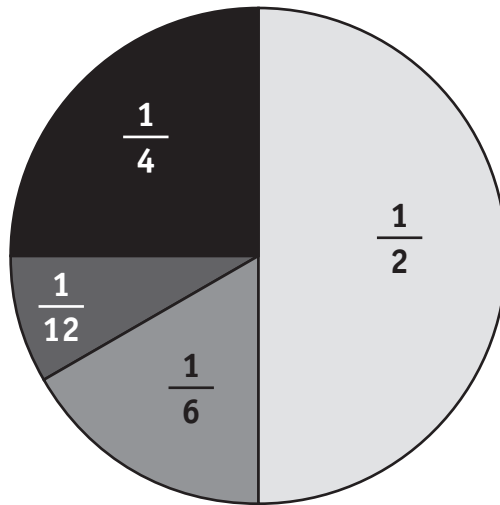
Il est arrivé à Verviers à \_\_\_\_\_ h \_\_\_\_\_.

- c) Pendant combien de temps le cycliste s'est-il arrêté ?

**ÉCRIS** ta réponse.

Le cycliste s'est arrêté pendant \_\_\_\_\_ h \_\_\_\_\_.

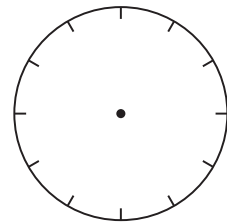
/1,5



EFFECTUE.

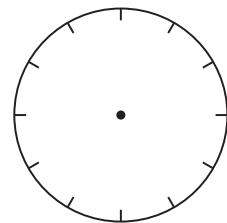
$$\frac{1}{4} + \frac{1}{12} =$$

Zone de travail.



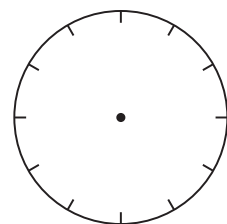
$$\frac{1}{6} + \frac{1}{4} =$$

Zone de travail.



$$\frac{1}{2} - \frac{1}{6} =$$

Zone de travail.



/3

Voici un programme de télévision.

Mercredi 25 juin 2014

**TV** Belgique

**6.00** Boucle TV info. **8.50** *On n'est pas des ânes !* (Magazine) **9.45** *Monsieur Jardinage* (Magazine) **10.30** *Le regard des enfants* (Magazine) **11.35** *Bruxelles, police judiciaire* (Série)  
**13.00** Journal – météo  
**13.40** *Télétourisme* (Magazine)  
**14.50** *Un jour à Paris* (Téléfilm)  
**16.40** *New York enquêtes criminelles* (Série - Saison 4, épisode 8)  
**18.30** *À vos fourneaux* (Magazine)  
**19.30** Journal – météo  
**20.20** *La maison enchantée* (Film) de P. Hamlet, avec M. Barth et P. Dever.

Paul et Marie viennent d'emménager dans leur nouvelle demeure. Très vite, des phénomènes bizarres apparaissent...



**22.35** *Les chemins de l'été* (Magazine)

**23.25** Journal – météo

- a) À quelle heure le magazine *À vos fourneaux* commence-t-il ?

**ÉCRIS** ta réponse.

Le magazine commence à \_\_\_\_ h \_\_\_\_.

/1

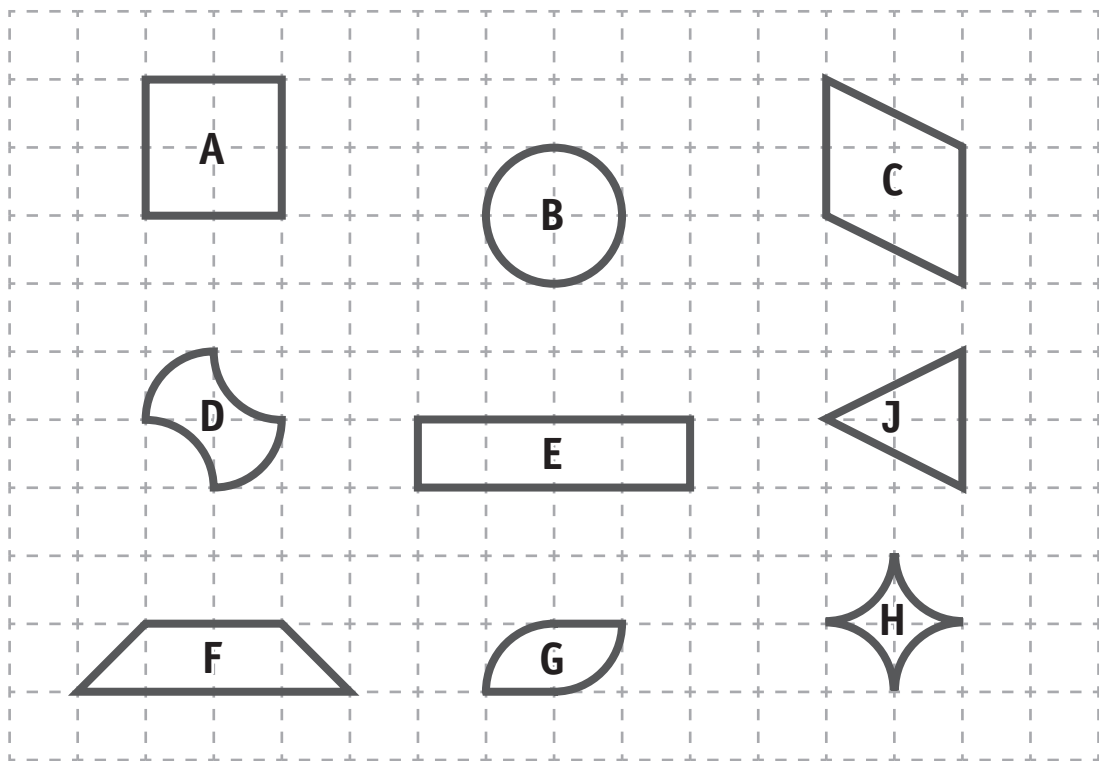
- b) Entre le début du magazine *Le regard des enfants* et le début de la série *Bruxelles, police judiciaire*, la chaîne de télévision diffuse 8 minutes de publicité. Combien de temps le magazine *Le regard des enfants* dure-t-il réellement ?

**ÉCRIS** ta réponse.

Le magazine dure réellement \_\_\_\_ min.

/1

Zone de travail.



a) **COLORIE** la proposition correcte.

- |                                      |   |                                  |
|--------------------------------------|---|----------------------------------|
| ■ Le <b>périmètre</b> de la figure A | est plus petit que le<br>est égal au<br>est plus grand que le | <b>périmètre</b> de la figure E. |
|--------------------------------------|---|----------------------------------|
  
- |                                 |  |                             |
|---------------------------------|--|-----------------------------|
| ■ L' <b>aire</b> de la figure G | est plus petite que l'<br>est égale à l'<br>est plus grande que l' | <b>aire</b> de la figure D. |
|---------------------------------|--|-----------------------------|

/1

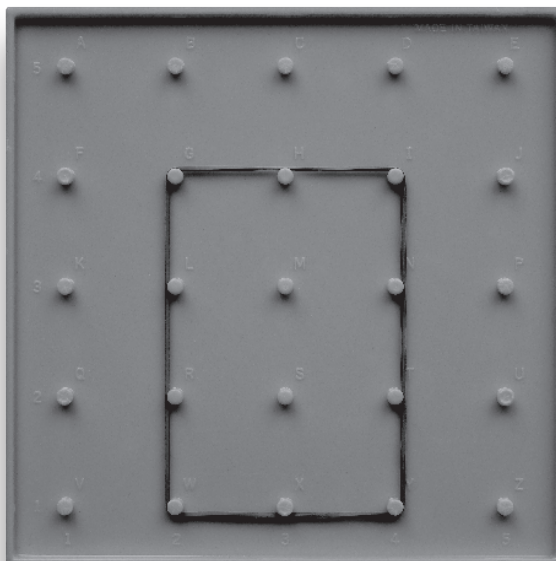
b) **COMPLÈTE.**

- |                                      |   |                                      |
|--------------------------------------|---|--------------------------------------|
| ■ Le <b>périmètre</b> de la figure H | est plus petit que le<br>est égal au<br>est plus grand que le | <b>périmètre</b> de la figure _____. |
|--------------------------------------|---|--------------------------------------|
  
- |                                    |  |                             |
|------------------------------------|--|-----------------------------|
| ■ L' <b>aire</b> de la figure ____ | est plus petite que l'<br>est égale à l'<br>est plus grande que l' | <b>aire</b> de la figure B. |
|------------------------------------|--|-----------------------------|

/1

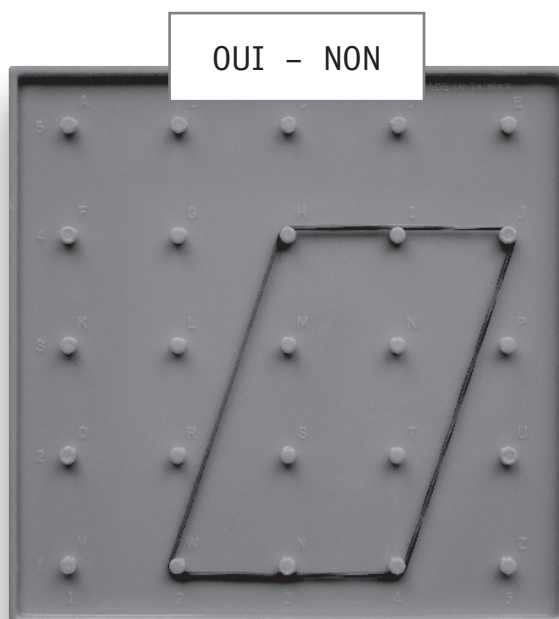


Voici un rectangle réalisé sur un géoplan.

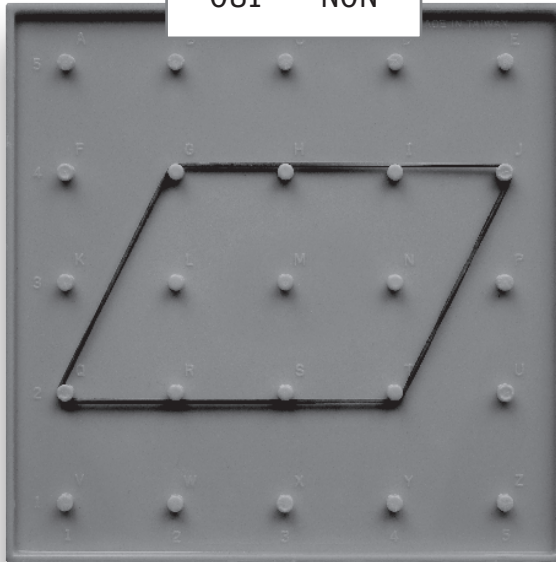


Les figures réalisées sur les géoplans ci-dessous ont-elles **la même aire** que celle de ce rectangle ?

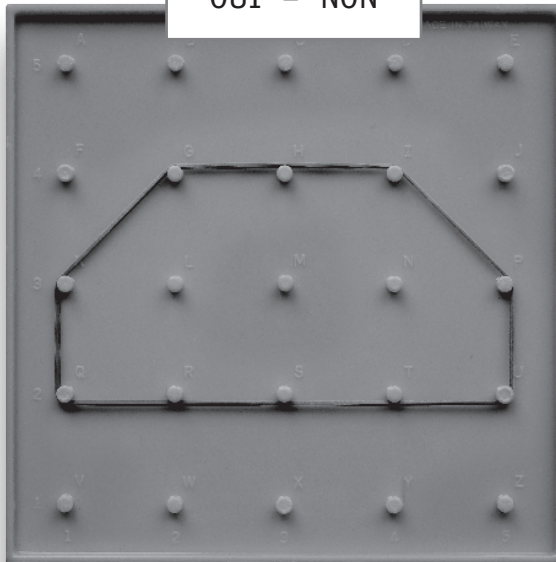
**ENTOURE** ta réponse pour chaque géoplan.



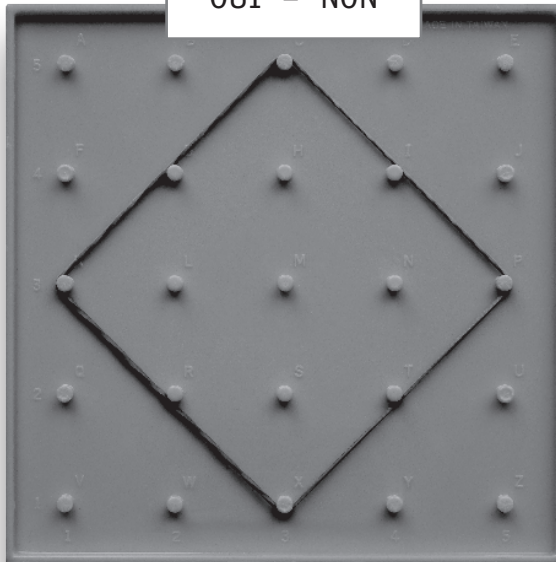
OUI - NON



OUI - NON



OUI - NON



/2