

N° CLASSE : _____



FÉDÉRATION
WALLONIE-BRUXELLES
ENSEIGNEMENT.BE

6-V1

ÉPREUVE EXTERNE COMMUNE

CEB2020

GRANDEURS

LIVRET 6 | LUNDI 22 JUIN



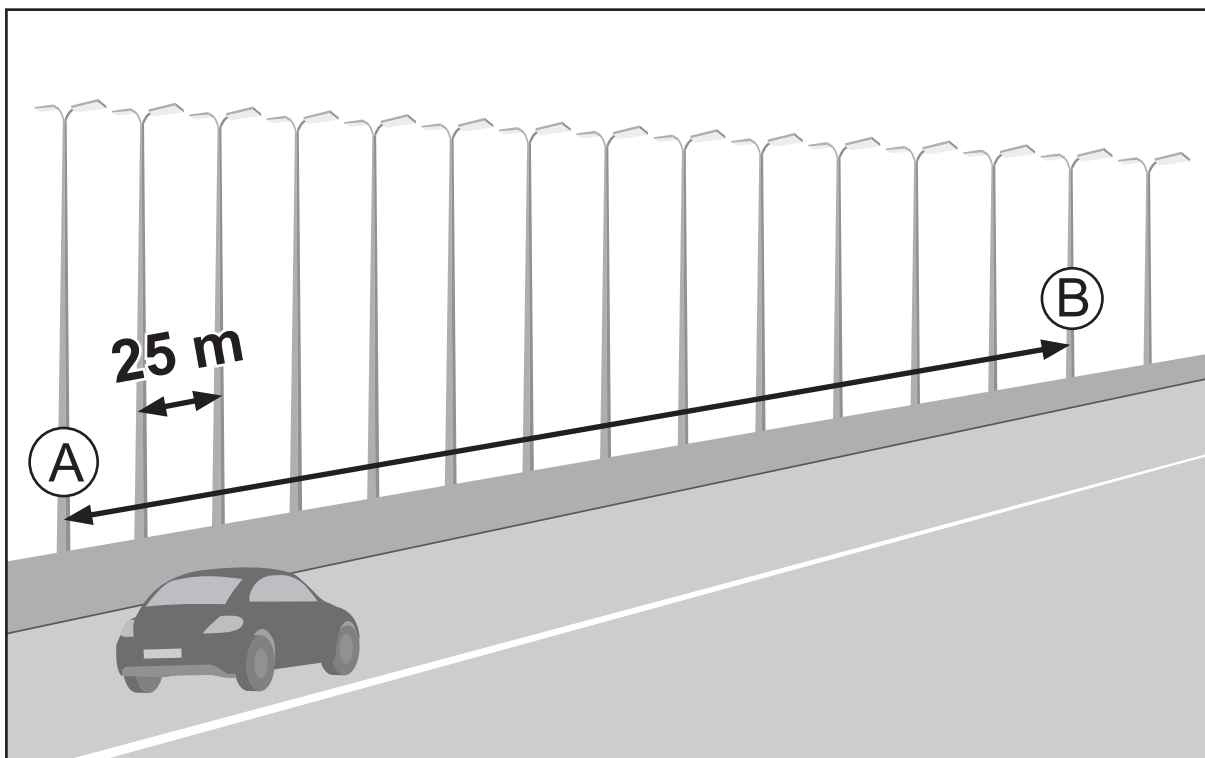
CLASSE : _____

... /60

QUESTION 1

■ /2

Observe le dessin.



Sur cette route, la distance entre deux poteaux d'éclairage est de 25 m.

CALCULE la distance entre le poteau A et le poteau B.

ÉCRIS l'opération.

La distance entre le poteau A et le poteau B est de _____ m.

QUESTION 2

■ /2

Nafissatou Thiam, notre meilleure athlète belge actuelle, s'entraîne au saut en longueur.

1 ^{er} saut	5,38 m
2 ^e saut	6,26 m
3 ^e saut	5,79 m
4 ^e saut	5,93 m
5 ^e saut	6,42 m

CALCULE la longueur moyenne de ses sauts.

ÉCRIS la ou les opérations.

COMPLÈTE la phrase.

La longueur moyenne des sauts est de _____ m.

QUESTION 3

■ /3

ENTOURE la mesure **approximative** qui convient pour exprimer...

la masse d'un cahier en g .	10	100	1 000
la capacité d'un seau d'eau en l .	10	100	1 000
le volume d'une gomme en cm³ .	10	100	1 000

QUESTION 4

■ /3

COMPLÈTE le tableau.

Un exemple t'est donné.

	Abréviation de l'étalon	Étalon en toutes lettres
EXEMPLE Un centième de mètre, c'est un...	cm	centimètre
Un dixième de litre, c'est un...		
Un millième de mètre, c'est un...		
Mille grammes, c'est un...		

► Voir portfolio page 36

Observe le document Aqua Passion dans le portfolio.

COMPLÈTE le tableau avec une information prélevée dans le document.

Un exemple t'est donné.

Type de grandeur	Nombre et étalon
EXEMPLE Un prix	79,99 €
Une capacité	
Une longueur	
Une masse	
Une durée	
Une température	

QUESTION 6

■ /3

Pour nourrir les poissons, j'utilise en moyenne 5 g de nourriture en flocons par jour.

- a) **CALCULE** le nombre de jours pendant lesquels je peux nourrir mes poissons avec cette boîte entière.

ÉCRIS l'opération.



COMPLÈTE.

Je peux nourrir les poissons pendant _____ jours.

b) J'entame la boîte le **17 juin**.

COLORIE ci-dessous la date (un seul jour) à laquelle je vais la terminer.

Juin						
Lu	Ma	Me	Je	Ve	Sa	Di
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					

Juillet						
Lu	Ma	Me	Je	Ve	Sa	Di
		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		

Aout						
Lu	Ma	Me	Je	Ve	Sa	Di
					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						

QUESTION 7

■ /4

► Voir portfolio page 36

Un client se rend au magasin Aqua Passion.

Il achète :

- 2 boîtes de nourriture en flocons « Bubulle » ;
- 1 flacon de produit « O'Pure » ;
- 5 poissons « platy » ;
- 1 poisson « scalaire ».

Le vendeur lui accorde une ristourne de **10 %**.

CALCULE la somme qu'il doit payer.

ÉCRIS toute ta démarche **ou** tes calculs.

COMMUNIQUE ta réponse par une phrase.

QUESTION 8

■ /4

Voici le prix des scalaires dans deux magasins différents.

Chez Aqua Passion
18,90 €
pour **3** poissons

Chez Dori
31 €
pour **5** poissons

Je souhaite acheter 15 poissons.

CALCULE la différence de prix entre ces magasins pour l'achat de 15 poissons.

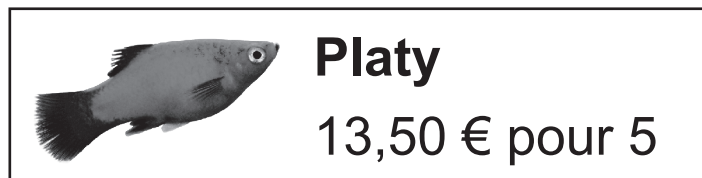
ÉCRIS toute ta démarche **ou tes** calculs.

COMMUNIQUE ta réponse par une phrase.

QUESTION 9

■ /3

Voici une information prélevée du document Aqua Passion.



COMPLÈTE le tableau.

Nombre de poissons	Prix
1	_____
_____	8,10
5	13,50
10	_____

QUESTION 10

■ /2

► Voir portfolio pages 37 à 40

Observe les récipients dans le portfolio.

- **ÉCRIS** le numéro du récipient qui contient **la plus grande** quantité.

- **ÉCRIS** le numéro du récipient qui contient **la plus petite** quantité.

QUESTION 11

■ /4

- a) **ÉCRIS** le pourcentage de charge de chaque batterie.

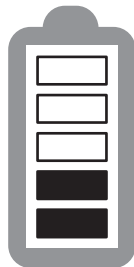


____ %



____ %

- b) **ÉCRIS** la fraction de charge de chaque batterie.



$\frac{\quad}{\quad}$



$\frac{\quad}{\quad}$

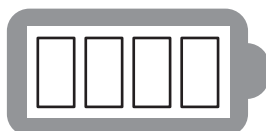
QUESTION 12

■ /2

Observe la représentation de la charge de cette batterie.



COLORIE la même charge pour ces deux représentations.



QUESTION 13

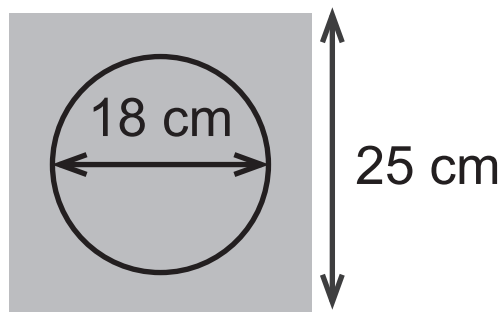
■ /2

Des élèves confectionnent un chapeau.

- a) Pour décorer le bas du chapeau, les élèves vont utiliser du ruban collant.



Observe le plan du chapeau.



COCHE la proposition correcte.

Pour faire le tour du chapeau comme proposé sur la photo, la longueur du ruban doit être d'environ...

☐

18 cm

☐

25 cm

☐

36 cm

☐

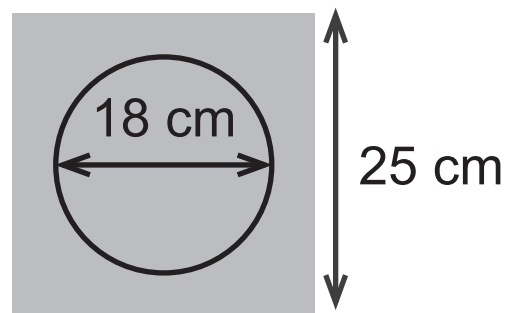
57 cm

☐

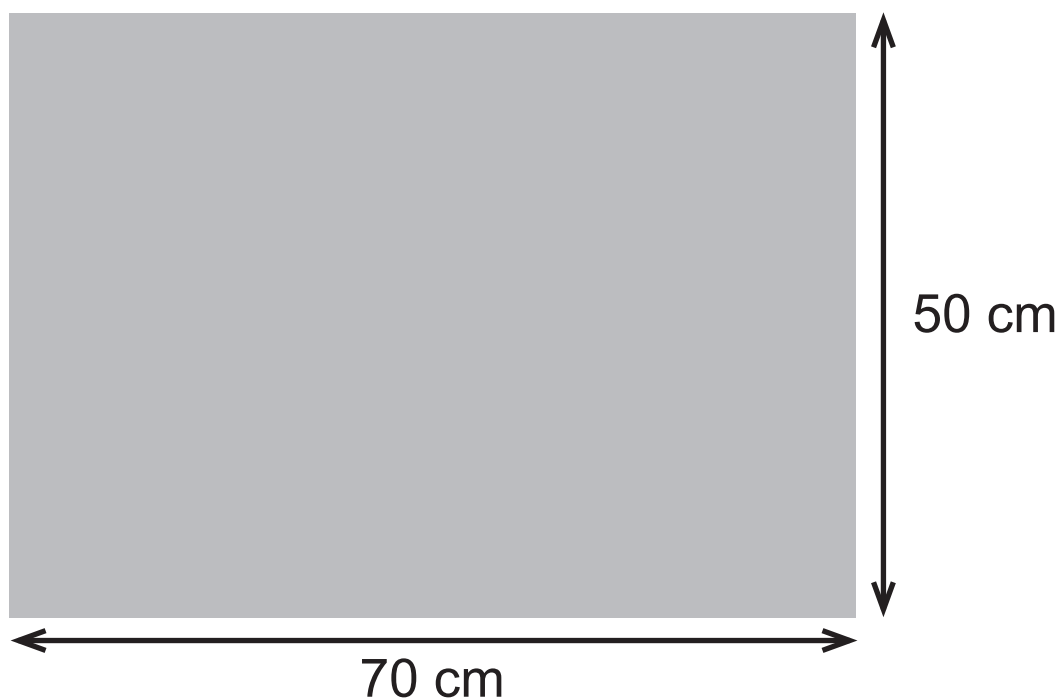
75 cm

Zone de travail

- b) Pour réaliser le dessus d'un chapeau, on a besoin d'un carton carré de 25 cm de côté.



Combien de cartons carrés **entiers** peut-on découper dans une grande feuille cartonnée comme celle-ci ?



COMPLÈTE la phrase.

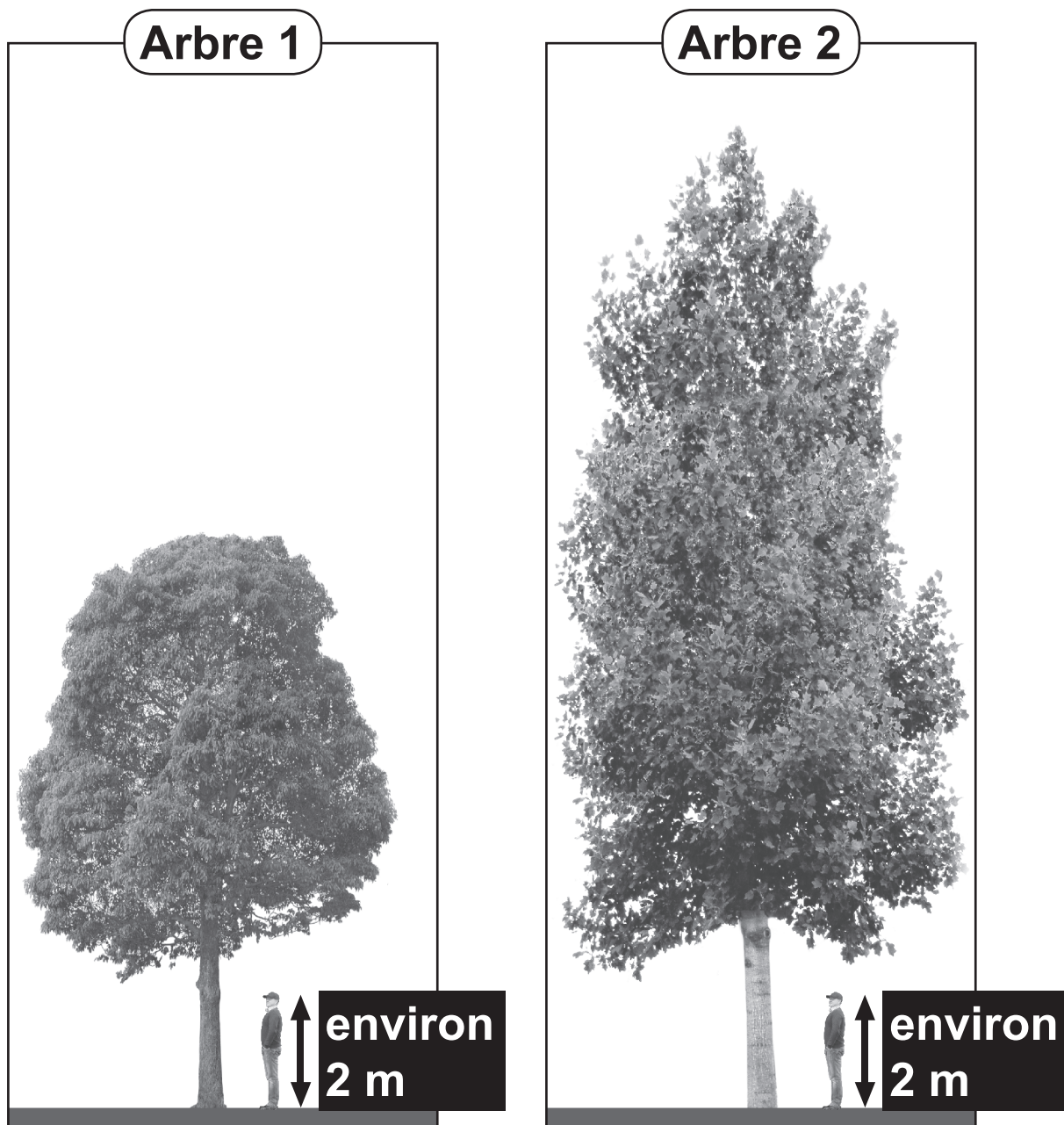
Dans une feuille cartonnée, je peux découper
_____ cartons carrés entiers.

Zone de travail

QUESTION 14

■ /2

La personne présente sur la photo mesure un peu moins de 2 mètres.



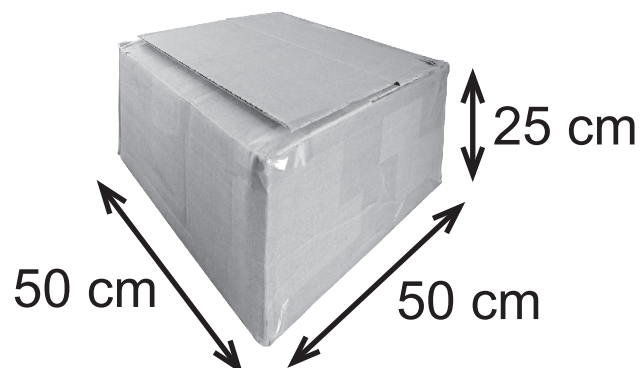
ESTIME la mesure de ces deux arbres.

- La hauteur de l'arbre 1 est d'environ _____ m.
- La hauteur de l'arbre 2 est d'environ _____ m.

QUESTION 15

■ /4

Observe ce m^3 et cette caisse en carton.



Au parc à conteneurs (à la déchetterie), on peut déposer 1 m^3 de déchets par jour, au maximum.

CALCULE le nombre maximum de caisses, semblables à celle présentée ci-dessus, que l'on peut déposer par jour.

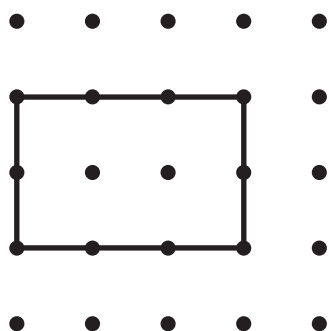
ÉCRIS toute ta démarche **ou** tes calculs.

COMMUNIQUE ta réponse par une phrase.

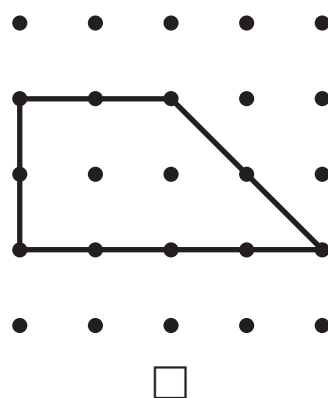
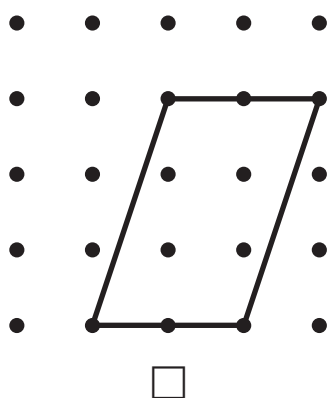
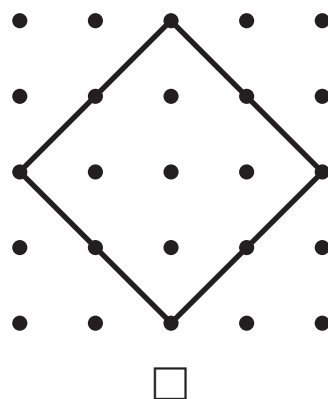
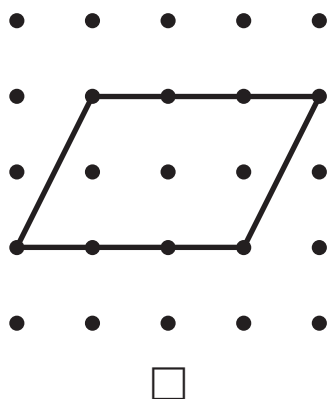
QUESTION 16

■ /3

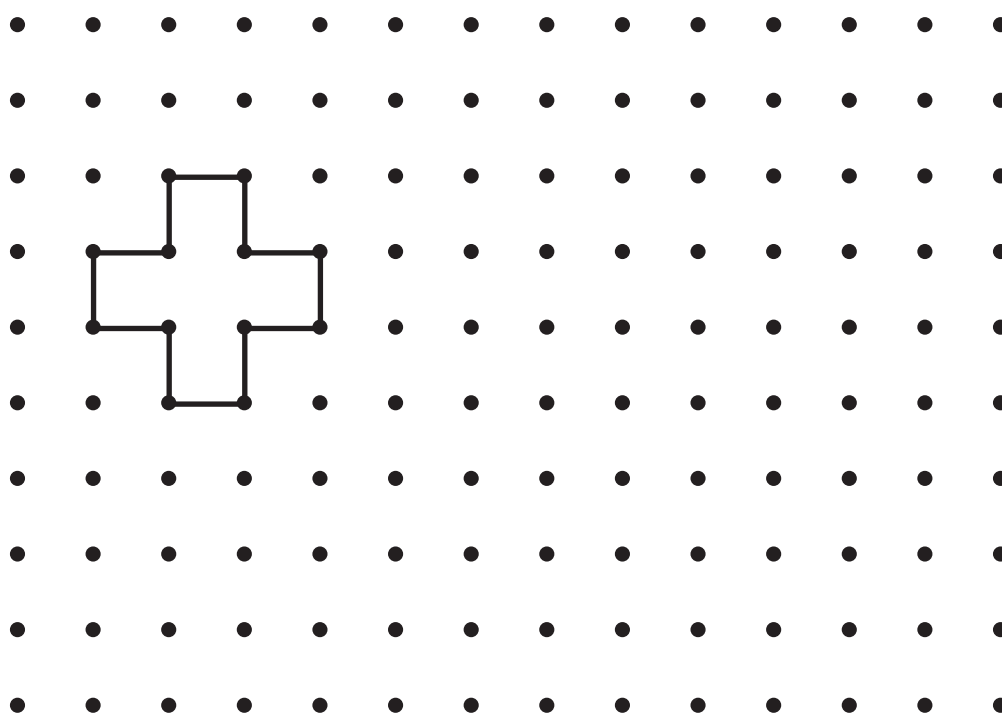
Voici un rectangle.



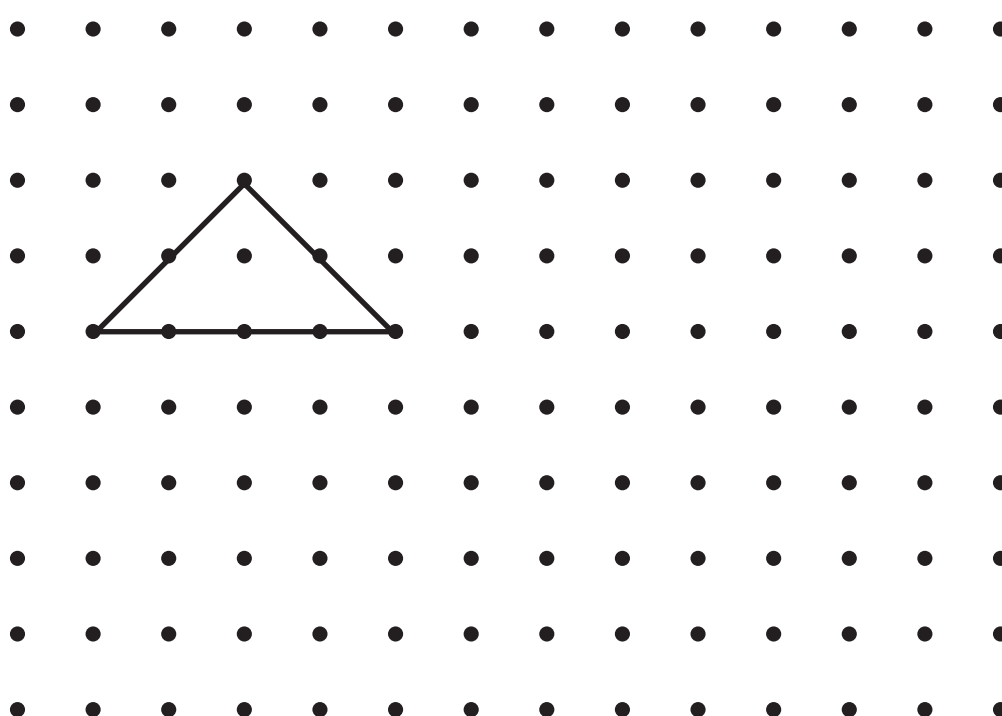
a) **COCHE** la figure qui a **une aire différente** de celle de ce rectangle.



b) **TRACE** un **quadrilatère** qui a **le même périmètre** que cette figure.



c) **TRACE** un **quadrilatère** qui a **la même aire** que ce triangle.



QUESTION 17

■ /5

Voici le programme des activités organisées dans un village durant l'été.

Juillet	Aout
01 M	01 S
02 J	02 D
03 V	03 L 32
04 S	04 M
05 D	05 M
06 L 28	06 J
07 M	07 V
08 M	08 S
09 J	09 D
10 V	10 L 33
11 S	11 M
12 D	12 M
13 L 29	13 J
14 M	14 V
15 M	15 S
16 J	16 D
17 V	17 L 34
18 S	18 M
19 D	19 M
20 L 30	20 J
21 M	21 V
22 M	22 S
23 J	23 D
24 V	24 L 35
25 S	25 M
26 D	26 M
27 L 31	27 J
28 M	28 V
29 M	29 S
30 J	30 D
31 V	31 L 36

PROGRAMME D'ÉTÉ 2020

Stages d'été du 6 juillet au 14 aout

Stages d'une semaine organisés du lundi au vendredi, de 8h45 à 16h30

1^{re} semaine : judo

2^e semaine : football ou judo

3^e semaine : gymnastique ou football

4^e semaine : théâtre ou gymnastique

5^e semaine : natation ou théâtre

6^e semaine : natation

Le 3^e samedi de juillet : grande brocante sur la place du village

Le 4^e dimanche d'aout : kermesse avec attractions foraines

Renseignements et inscriptions à la Maison culturelle

- a) Tu voudrais participer à un stage de théâtre.
Choisis une semaine possible.

ÉCRIS les dates de début et de fin de la
semaine choisie.

Stage de théâtre :

du _____ au _____

- b) **ÉCRIS** la date de la kermesse :

_____ / _____ / _____

(jour - mois - année)

- c) **CALCULE** la durée d'une journée de stage.

ÉCRIS la ou les opérations.

COMPLÈTE la phrase.

Une journée de stage dure _____ h _____ min.

- d) **COMPLÈTE** la phrase.

En 2020, le 1^{er} septembre sera un

_____ (nom du jour).

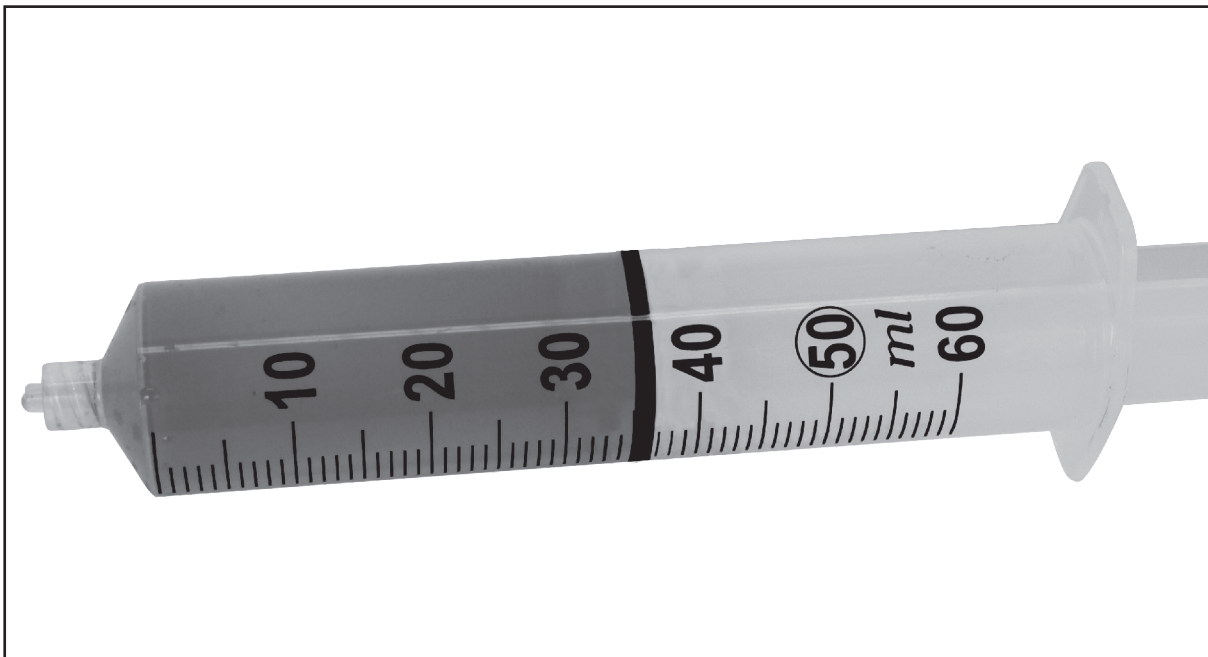
QUESTION 18

■ /3

COCHE la mesure correcte.

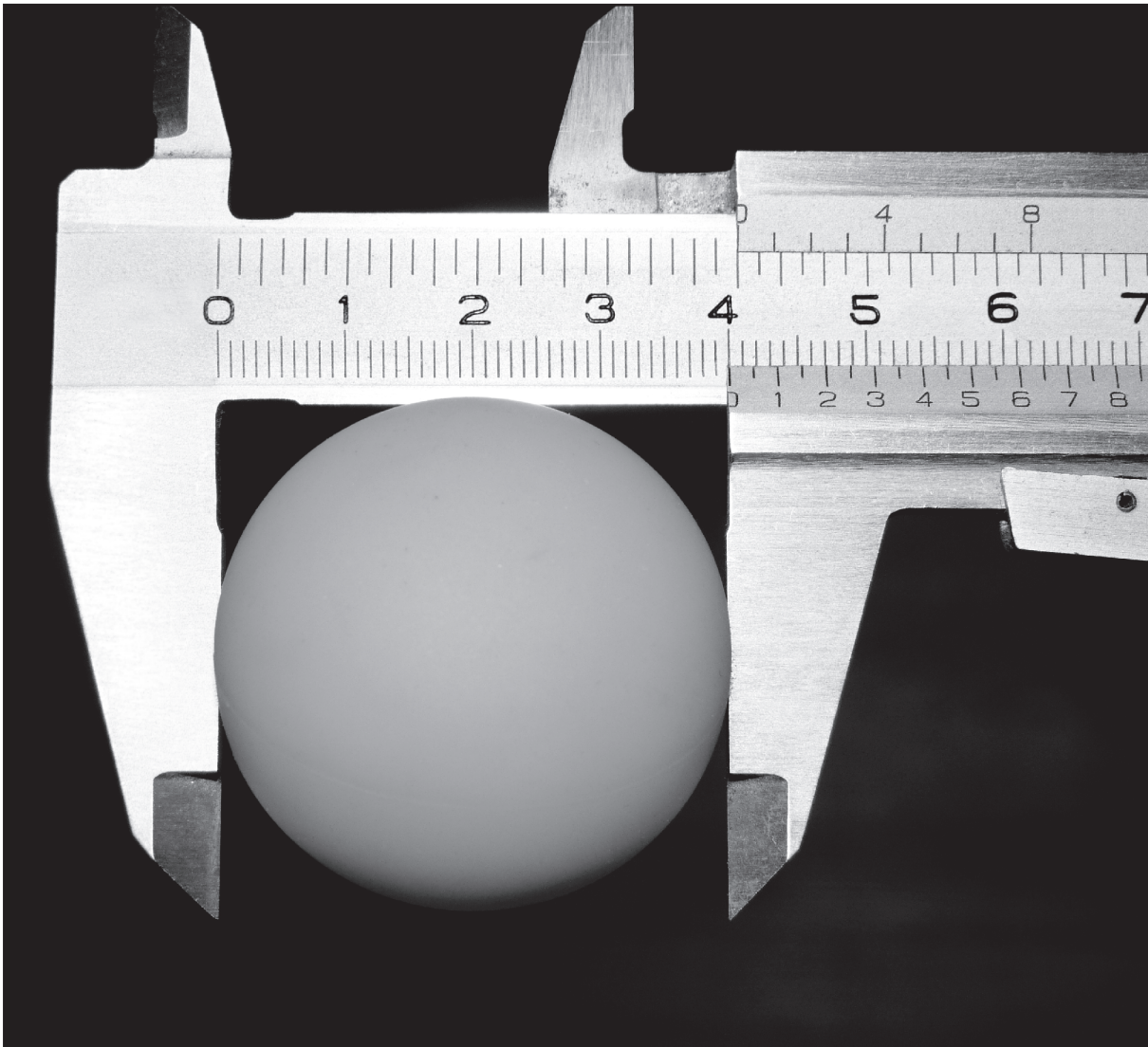
a) La quantité de liquide contenu dans la seringue est de...

- ☐ 30 ml.
- ☐ 35 ml.
- ☐ 40 ml.
- ☐ 50 ml.



b) Le diamètre de la balle mesure...

- ☐ 0 cm.
- ☐ 0,4 cm.
- ☐ 2,5 cm.
- ☐ 4 cm.



c) Le contour du rouleau mesure environ...

- ☐ 6 cm.
- ☐ 34 cm.
- ☐ 40 cm.
- ☐ 46 cm.



QUESTION 19

■ /4

a) Voici un verre contenant du jus d'orange.



COCHE la proposition correcte.

On ajoute **la moitié de la quantité de jus d'orange déjà présent dans ce verre**, on obtient...

☐ $\frac{1}{3}$ de verre.

☐ $\frac{1}{4}$ de verre.

☐ $\frac{3}{4}$ de verre.

☐ $\frac{1}{8}$ de verre.

Voici un verre contenant du cacao.



COCHE la proposition correcte.

On vide **la moitié de la quantité de cacao présent dans ce verre**, il reste...

- ☐ $\frac{1}{3}$ de verre.
- ☐ $\frac{1}{4}$ de verre.
- ☐ $\frac{3}{4}$ de verre.
- ☐ $\frac{1}{8}$ de verre.

b) **Observe** ces verres de jus d'orange.

COLORIE le niveau de jus dans le dernier verre
puis **ÉCRIS** la fraction dans l'étiquette.





**Fédération Wallonie-Bruxelles / Ministère
Administration générale de l'Enseignement**

Avenue du Port, 16 – 1080 BRUXELLES

www.fw-b.be – 0800 20 000

Impression :

Graphisme : Sophie JEDDI - sophie.jeddi@cfwb.be

Juin 2020

Le Médiateur de la Wallonie et de la Fédération Wallonie-Bruxelles

Rue Lucien Namèche, 54 – 5000 NAMUR

0800 19 199

courrier@mediateurcf.be

Éditeur responsable : Quentin DAVID, Directeur général

La « Fédération Wallonie-Bruxelles » est l'appellation désignant usuellement la « Communauté française » visée à l'article 2 de la Constitution