

Observe la photo.



Il y a 13 écarts entre les poteaux A et B

Sur ce viaduc, la distance entre deux poteaux d'éclairage est de 25 m.

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

/2

ÉCRIS l'opération.

$$13 \times 25$$

La distance entre le poteau A et le poteau B est de 325 m.

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.

Longueur totale : $5,38 + 6,26 + 5,79 + 5,93 + 6,42 = 29,78$

Nombre de saut : 5

Longueur moyenne de ses sauts :

$29,78 : 5 = 5,956$

COMPLÈTE la phrase.

/2

La longueur moyenne des sauts est de 5,956 m.

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

/3

la masse d'un cahier en g.	Trop léger	10	100	1 000 = 1 kg → trop lourd
la capacité d'un seau d'eau en l.		10	100	1 000 trop lourd
le volume d'une gomme en cm ³ .		10	100	1 000 trop grand

QUESTION 4

COMPLÈTE le tableau.

Un exemple t'est donné.

kl	hl	dal	l	dl	cl	ml
----	----	-----	---	----	----	----

kg	hg	dag	g	dg	cg	mg
----	----	-----	---	----	----	----

km	hm	dam	m	dm	cm	mm
----	----	-----	---	----	----	----

	Abréviation de l'étalon	Étalon en toutes lettres
EXEMPLE Un centième de mètre, c'est un...	<i>cm</i>	<i>centimètre</i>
Un dixième de litre, c'est un...	dl	décilitre
Un millième de mètre, c'est un...	mm	millimètre
Mille grammes, c'est un...	kg	kilogramme

/3

QUESTION 5



P. 30

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 en ...l	72 l ou 100 l ou 100 ml
Une longueur en ...m	60 cm ou 30 cm ou 40 cm
Une masse en ...g	250 g
Une durée temps	8 jours ou 9 jours ou 16 juin 2020
Une température en °	20°C ou 34°C ou entre 20°C et 34°C

/5

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.

$$\begin{array}{l} 5 \text{ g} \rightarrow 1 \text{ jour} \\ \times 50 \swarrow \quad \searrow \quad \times 50 \\ 250 \text{ g} \rightarrow 50 \text{ jours} \end{array}$$



ÉCRIS l'opération.

$$250 : 5$$

$$\text{Ou : } 5 \times \dots = 250$$

$$\text{Ou : } \dots \times 5 = 250$$

COMPLÈTE.

/2

Je peux nourrir les poissons pendant 50 jours.

- b) J'entame la boîte le **17 juin**. **COLORIE** ci-dessous la date (un seul jour) à laquelle je vais la terminer. /1

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						

On compte 50 jours à partir du 17 juin



P. 30

QUESTION 7

/22

Un client se rend au magasin *Aqua Passion*.

Il achète :

- 2 boîtes de nourriture en flocons « Bubulle » ; 1 boîte coûte 8,50€
- 1 flacon de produit « O'Pure » ; 1 flacon coûte 3,90€
- 5 poissons « platy » ; 5 poissons coûtent 13,50€
- 1 poisson « scalaire » . 1 poisson coûte 6,90€

Le vendeur lui accorde une ristourne de 10 %.

CALCULE la somme qu'il doit payer.

/4

ÉCRIS toute ta démarche ou tes calculs.

Nourriture en flocons « Bubulle » : 2 boîtes coûtent : $8,50 \times 2 = 17€$

Prix total sans la ristourne :

$17 + 3,90 + 13,50 + 6,90 = 41,30 €$

Ristourne : 10%

Prix avec la ristourne :

$41,30 \times 10 = 413$

$413 : 100 = 4,13$

$\rightarrow 41,30 - 4,13 = 37,17€$

COMMUNIQUE ta réponse par une phrase.

Le client devra payer 37,17€.

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.

/4

ÉCRIS toute ta démarche ou tes calculs.

Aqua Passion :

Dori :

$3 \text{ poissons} \rightarrow 18,90 \text{ €}$
 $\times 5 \rightarrow 15 \text{ poissons} \rightarrow 94,50 \text{ €}$

$5 \text{ poissons} \rightarrow 31 \text{ €}$
 $\times 3 \rightarrow 15 \text{ poissons} \rightarrow 93 \text{ €}$

Différence de prix entre les 2 magasin pour l'achat de 15 poissons :
 $94,50 - 93 = 1,50\text{€}$

COMMUNIQUE ta réponse par une phrase.

La différence de prix entre les 2 magasin pour l'achat de 15 poissons est de 1,50€.

Voici une information prélevée du document *Aqua Passion*.



COMPLÈTE le tableau.

/3

Nombre de poissons	Prix
1	2,70€
3	8,10 €
5	13,50 €
10	27€

Diagram annotations: Red arrows show multiplication by 3 (1 to 3, 3 to 9) and multiplication by 5 (3 to 15, 5 to 25). Green arrows show division by 3 (3 to 1, 9 to 3). Orange arrows show multiplication by 2 (5 to 10, 13,50 to 27). A blue arrow shows division by 5 (13,50 to 2,70).



Observe les récipients dans le portfolio.

/2

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

2

Récipient 1 : 220 ml
 Récipient 2 : 400 ml
 Récipient 3 : 1,5 dl = 150 ml
 Récipient 4 : 0,3 l = 300 ml

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

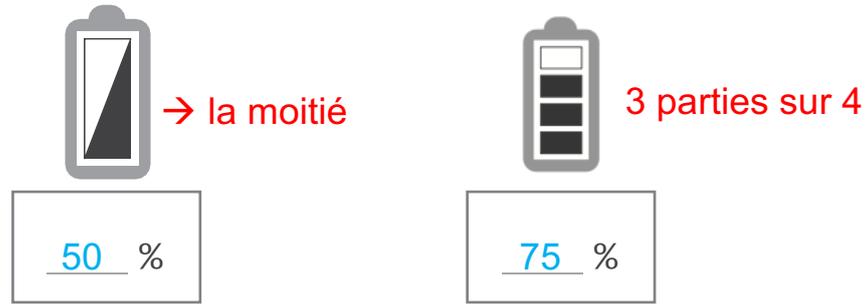
3

QUESTION 11

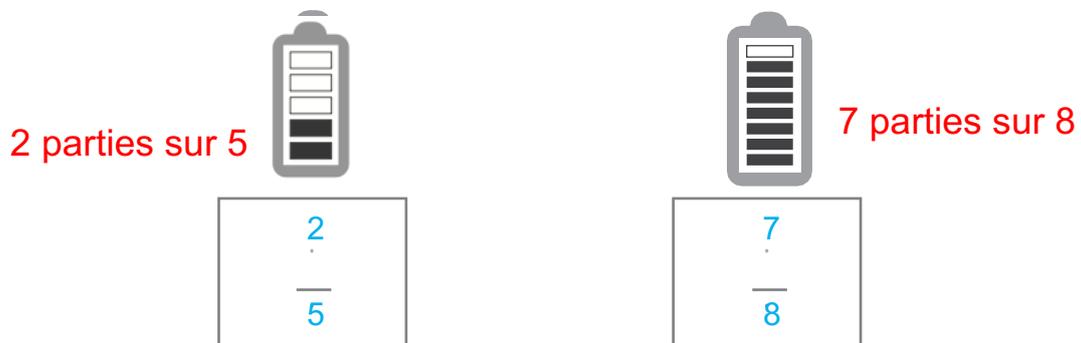
/22

a) ÉCRIS le pourcentage de charge de chaque batterie.

/4



b) ÉCRIS la fraction de charge de chaque batterie.



QUESTION 12

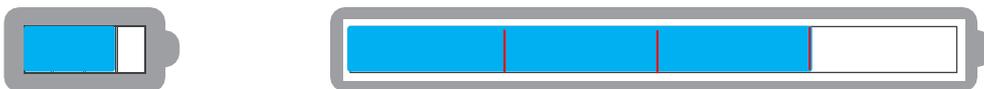
/22

Observe la représentation de la charge de cette batterie.



COLORIE la même charge pour ces deux représentations.

/2



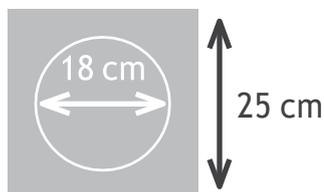
Des élèves confectionnent un chapeau.



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



Observe le plan du chapeau.



COCHE la proposition correcte.

/1

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

**Il faut trouver la longueur du tour du cercle
→ le périmètre**

Formule du périmètre du cercle :

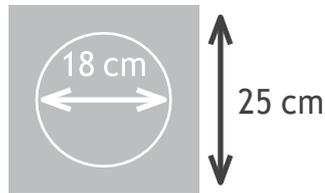
$P = d \times \pi$ ($d = \text{diamètre}$ et $\pi = 3,14$)

Périmètre du cercle :

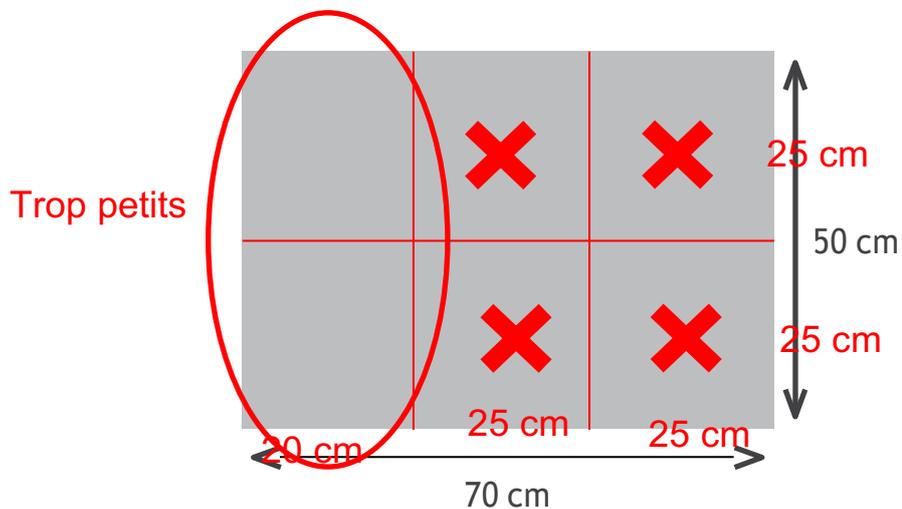
$P = 18 \times \pi$

Cela vaut environ 57 cm

- 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.

/1

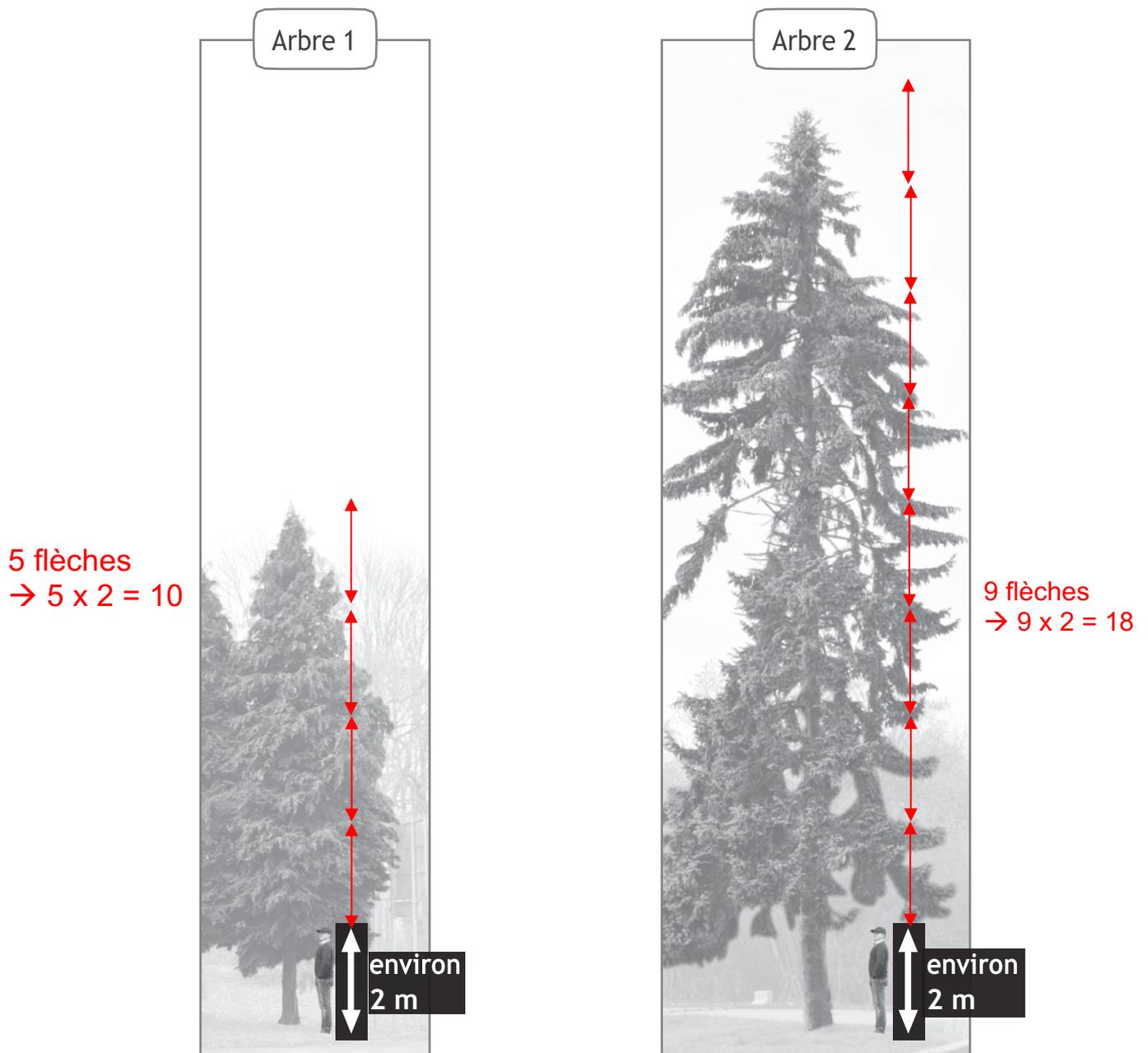
Dans une feuille cartonnée, je peux découper 4 cartons carrés entiers.

Zone de travail

$$50 : 25 = 2$$

$$70 : 25 = 2 \text{ reste } 20$$

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

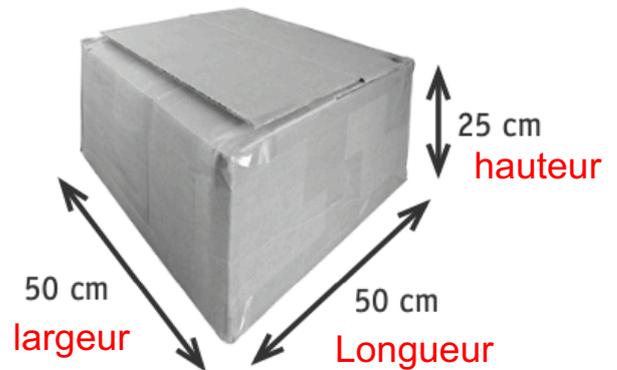
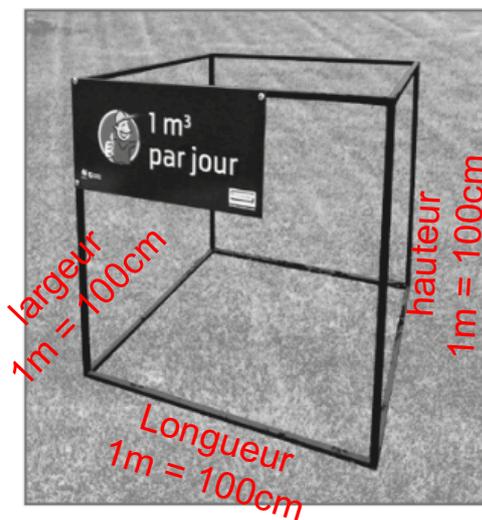


ESTIME la mesure de ces deux arbres.

/2

- La hauteur de l'arbre 1 est d'environ 10 m.
- La hauteur de l'arbre 2 est d'environ 18 m.

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.

/4

ÉCRIS toute ta démarche ou tes calculs.

Sur la largeur, je peux mettre :
 $100 : 50 = 2 \rightarrow 2$ caisses

Sur la longueur, je peux mettre :
 $100 : 50 = 2 \rightarrow 2$ caisses

Sur la hauteur, je peux mettre :
 $100 : 25 = 4 \rightarrow 4$ caisses

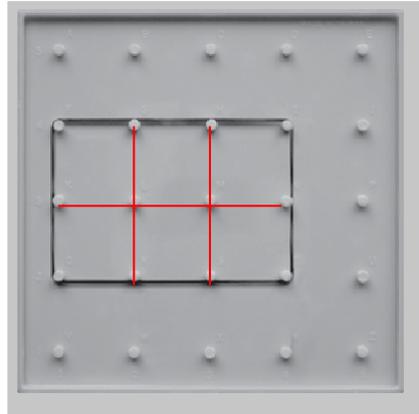
Nombre total de caisses : $2 \times 2 \times 4 = 16$

COMMUNIQUE ta réponse par une phrase.

On peut déposer 16 caisses maximum par jour.

Voici un rectangle réalisé sur un géoplan*.

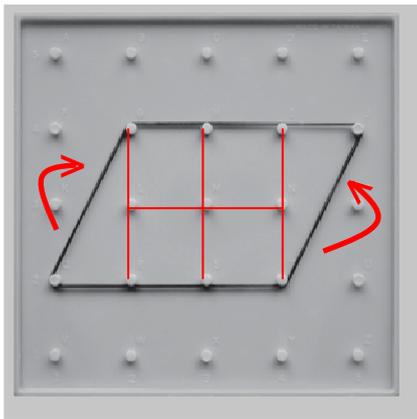
6 carrés



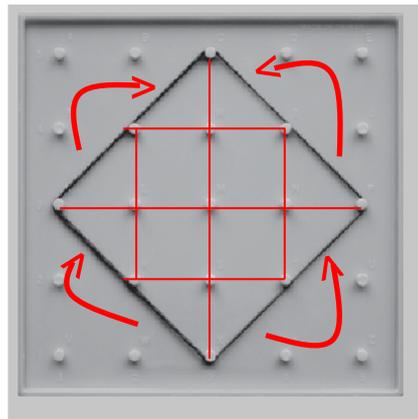
a) **COCHE** la figure qui a **une aire différente** de celle de ce rectangle.

/1

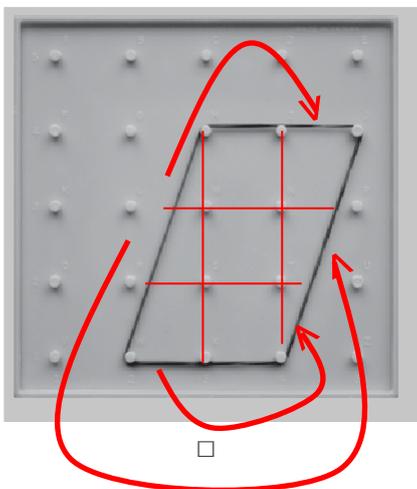
6 carrés



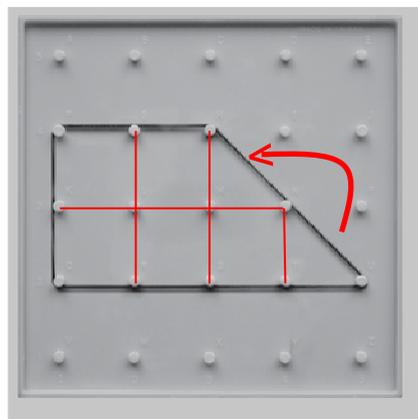
8 carrés



6 carrés



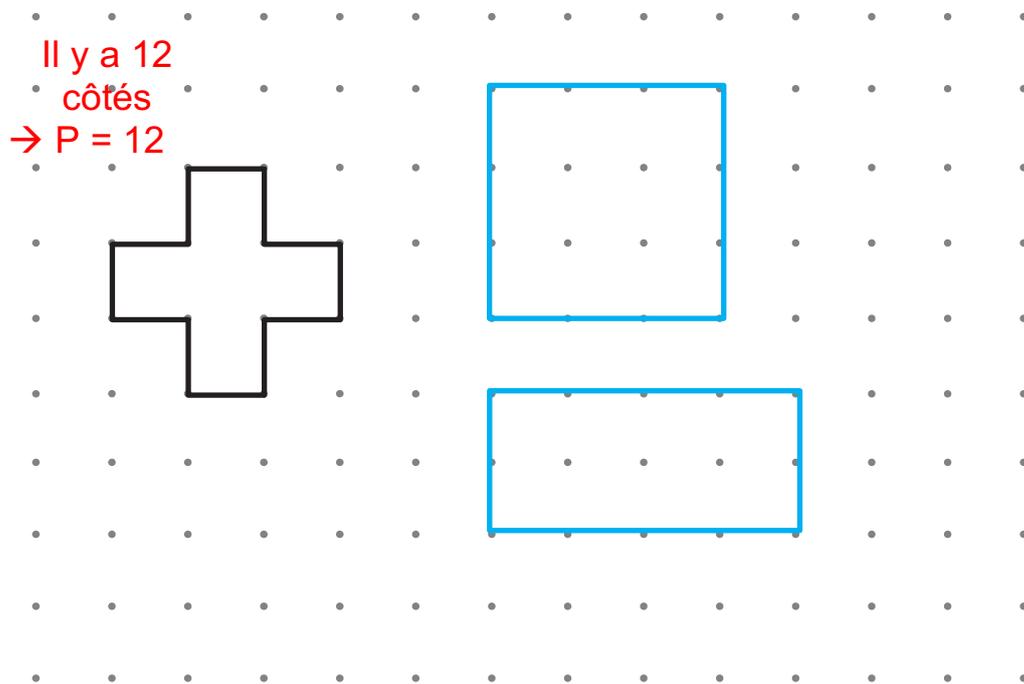
6 carrés



* Géoplan : planche à clous sur laquelle on tend des élastiques permettant de construire des figures planes.

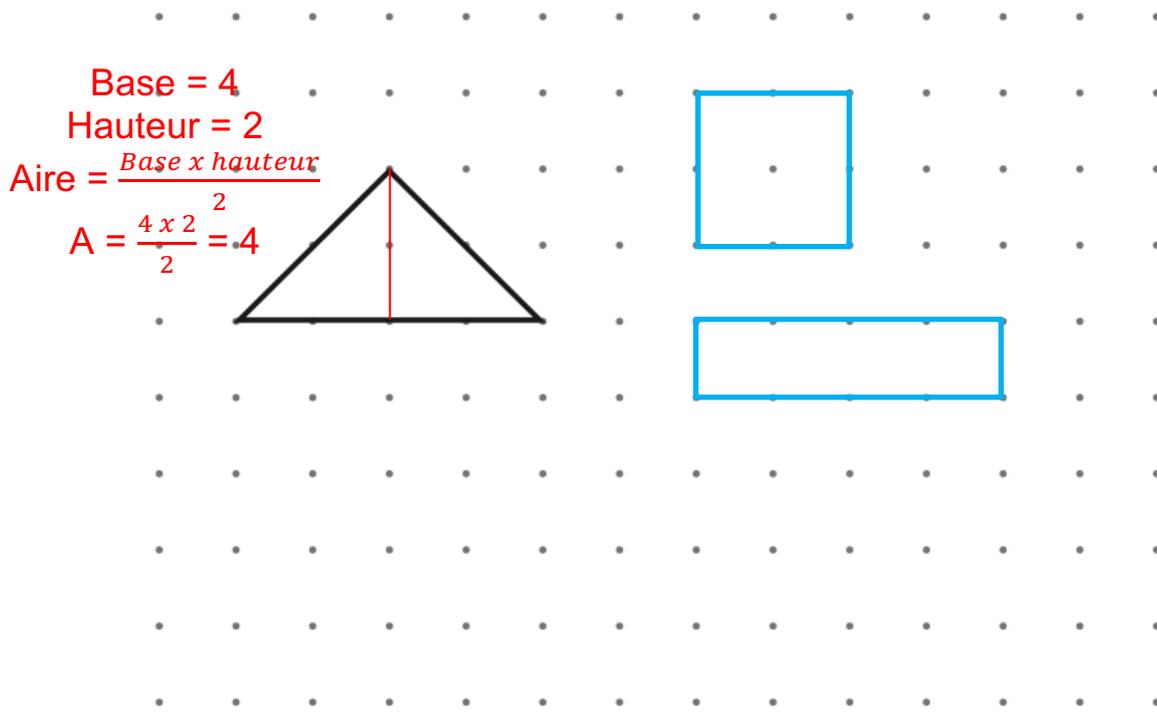
- b) **4 côtés**
 TRACE un quadrilatère qui a le même périmètre que cette figure.
 Plusieurs réponses possibles

/1



- c) **4 côtés**
 TRACE un quadrilatère qui a la même aire que ce triangle.
 Plusieurs réponses possibles

/1



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
Semaine 1	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
Semaine 2	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
Semaine 3	20 L 30	20 J
	21 M	21 V
	22 M	22 S
	23 J	23 D → 4 ^e dimanche
	24 V	24 L 35
	25 S	25 M
	26 D	26 M
Semaine 4	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. /1
ÉCRIS les dates de début et de fin de la semaine choisie.

Stage de théâtre : du 27 juillet au 31 juillet

- b) ÉCRIS la date de la kermesse : /1

23 / 08 / 2020 (jour - mois - année)

Ou : 23 aout 2020

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

ÉCRIS la ou les opérations.

De 8h45 à 16h30

+ 15 min + 7 h + 30 min

8h45 9h 16h 16h30

+ 7h45

COMPLÈTE la phrase. /2

Une journée de stage dure 7 h 45 min.

- d) COMPLÈTE la phrase. /1

En 2020, le 1^{er} septembre sera un mardi (nom du jour).

Car le 31 aout est un lundi

COCHE la mesure correcte.

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

/1

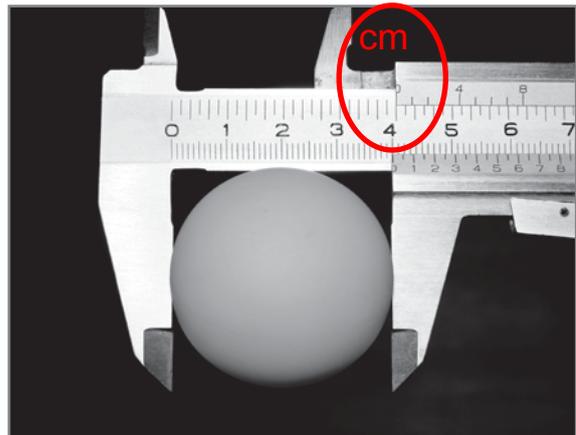
- 30 ml.
- 35 ml.
- 40 ml.
- 50 ml.



b) Le diamètre de la balle mesure...

/1

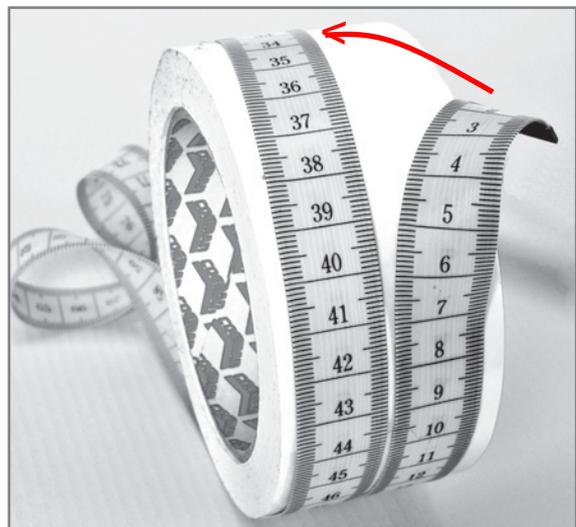
- 0 cm.
- 0,4 cm.
- 2,5 cm.
- 4 cm.



c) Le contour du rouleau mesure environ...

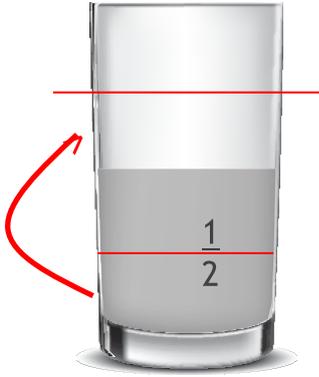
/1

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



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

3 parties sur 4 $\rightarrow \frac{3}{4}$



La moitié de $\frac{1}{2}$ c'est $\frac{1}{4}$

COCHE la proposition correcte.

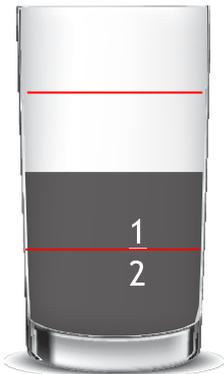
/2

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. $\frac{1}{2} + \frac{1}{4} = \frac{3}{4}$
- $\frac{1}{8}$ de verre.

Voici un verre contenant du cacao.

1 partie sur 4 $\rightarrow \frac{1}{4}$



COCHE la proposition correcte.

retirer

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

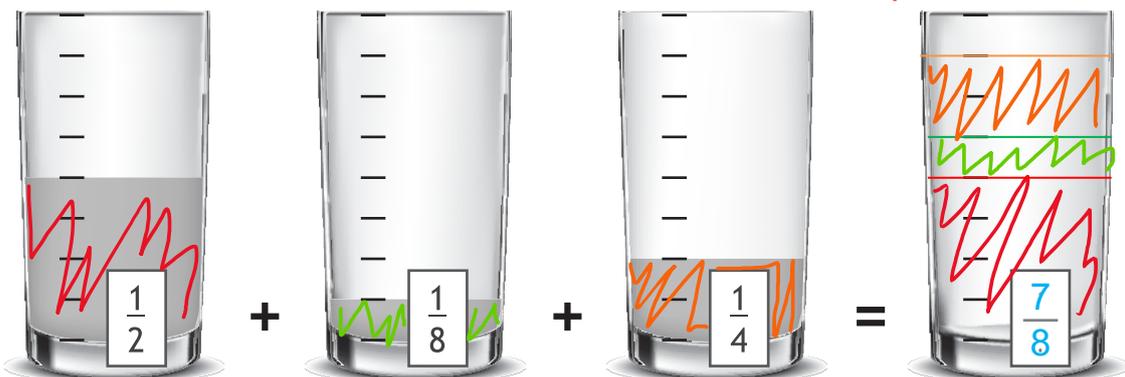
- $\frac{1}{3}$ de verre.
- $\frac{1}{4}$ de verre.
- $\frac{3}{4}$ de verre.
- $\frac{1}{8}$ de verre.

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

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

7 parties sur 8 $\rightarrow \frac{7}{8}$

/2





Fédération Wallonie-Bruxelles / Ministère
Administration générale de l'Enseignement
Avenue du Port, 16 - 1080 BRUXELLES
www.fw-b.be - 0800 20 000
Impression : Snel Grafics - info@snel.be
Graphisme : Olivier VANDEVILLE - olivier.vandeville@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