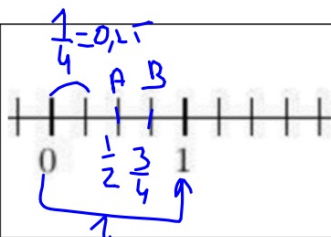


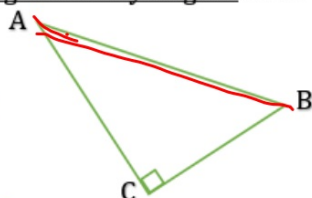
RAPIDO n°22

Placer sur la droite graduée le point A d'abscisse $\frac{1}{2}$ et le point B d'abscisse $\frac{3}{4}$.



Repasser en **rouge** l'hypoténuse du triangle ABC, puis donner l'égalité de Pythagore de ce triangle.

$$AB^2 = AC^2 + BC^2$$



Calculer :

$$3 \times 1,75 + 7 \times 1,75 = 1,75 \times (3+7) = 1,75 \times 10 = 17,5$$

Déterminer un arrondi au dixième de la longueur BC sachant que :

$$BC^2 = 51$$

$$BC = \sqrt{51} \approx \sqrt{49} = 7$$

$$\sqrt{49} = 7 \text{ car } 7^2 = 49$$

$$\frac{2}{4} = \frac{1}{2}$$

1	$-3 \times 5 \times (-2) =$										
2	Sur autoroute, un automobiliste roule à une vitesse moyenne de 120 km/h. Quelle distance parcourt-il en 2h30 ?										
3	$a - 6 = -13$ Si $a = \dots\dots\dots$										
4	Compléter le tableau de proportionnalité ci-dessous : <table><tr><td>Grandeur 1</td><td>1,2</td><td>12</td><td></td><td>24</td></tr><tr><td>Grandeur 2</td><td>4,1</td><td></td><td>8,2</td><td></td></tr></table>	Grandeur 1	1,2	12		24	Grandeur 2	4,1		8,2	
Grandeur 1	1,2	12		24							
Grandeur 2	4,1		8,2								
5	5 sixièmes d'heure = $\dots\dots\dots$ min										

6	Réalise le schéma d'un triangle ABC isocèle et rectangle en C, Repasse l'hypoténuse en rouge et les deux autres côtés en bleu. Code le schéma.
7	$\frac{5}{8} + \frac{11}{8}$
8	Après avoir réalisé un schéma <u>codé</u> , calculer le périmètre et l' aire d'un <u>carré</u> de côté 8 cm.
9	Donner la liste des <u>diviseurs</u> de 12.
10	$a + 15 = 0$ Si $a = \text{.....}$

11	$\frac{29}{3} - \frac{11}{3} = \frac{18}{3} = 6$
12	$\text{Simplifier : } \frac{36}{8} = \frac{9}{2}$
13	$a^3 = 8 \quad \text{Si } a = \underline{2}$
14	$293 - 113 = 180$
15	$\frac{15}{6} + \frac{15}{6} = \frac{30}{6} = 5$

15	$\frac{15}{6} + \frac{15}{6}$
16	$-3 \times 5 \times (-2) =$
17	$5x + 4 = 29$ Si $x = \dots$
18	Donner les premiers <u>multiples</u> de 5.
19	Donner le plus grand <u>multiple</u> de 6 <u>inférieur</u> à 38.
20	Après avoir réalisé un schéma <u>codé</u> , calculer le périmètre et l' aire d'un <u>cercle</u> de rayon 4 cm.

Interrogation 2-
13/02/2026

La représentation graphique associée à une situation de proportionnalité est

Représenter un cylindre et un cône de révolution en perspective cavalière et les anoter

35

Géographie

La France métropolitaine comporte 3 427 km de côtes avec la mer et 2 889 km de frontières terrestres.

Calculer le pourcentage que représente la longueur des côtes par rapport au périmètre de la France.

Donner une valeur approchée à l'unité près.



Côtes		3427
Périmètre	100	6316

Périmètre de la France

$$3427 + 2889 = 6316$$

$$\frac{3427 \times 100}{6316} \approx 54$$

Les côtes françaises
représentent 54%
du périmètre

Mardi
Rapidos
26-38-39
p 139....

38

Un Français utilise en moyenne 58,5 L d'eau par jour pour les bains et les douches ce qui représente 39 % de sa consommation journalière d'eau.

Quel volume d'eau un Français utilise-t-il en moyenne en une journée ?

Volume Doré / Bain	39	58,5
Consommation	100	

$$\frac{100 \times 58,5}{39} = 150$$

la consommation moyenne d'eau pour un français
est de 150 l par jour

$$\left(\begin{array}{l} \frac{39}{100} \times ? = 58,5 \\ ? = 58,5 : 0,39 = 150 \end{array} \right)$$

26 Hector a installé un économiseur d'eau pour sa douche. Il a effectué des mesures pour vérifier l'information donnée par le fabricant.

Mesures d'Hector

Temps t (en s)	Volume V d'eau (en L)
20	2,5
50	6,25

Information du fabricant



**Économiser
l'eau !**

Un débit entre 7 L et 8 L par minute
au lieu des 20 L habituels !!

- S'agit-il d'un tableau de proportionnalité ?
- L'information du fabricant est-elle correcte ?
- Hector prend une douche de 5 min.
Quel volume d'eau consomme-t-il ?
- En combien de temps Hector peut-il remplir un seau de 12 L ?
- Recopier et compléter : « $V = \dots \times t$ ».

a) $20 : 2,5 = 8$
 $50 : 6,25 = 8$ } c'est donc un tableau
 de proportionnalité de
 coefficient 8

b) en 60 min

$60 \times 8 = 7,5$

en 60 min on consomme 7,5 l
 la pub est donc correcte

c) $7,5 \times 5 = 37,5$

en 5 min on
 consomme 37,5 l.

d) $12 \times 8 = 96$

Pour remplir un 12 l
 il faut 96 s soit
 1 min 36 s

e) $V = 0,125 \times t$

$2,5 \cdot 20 = 0,125$

39 Un sondage réalisé auprès de 500 jeunes indique que 62 % des jeunes interrogés disposent d'un smartphone. Parmi eux, 30 % surfent sur leur portable au moins une fois par jour.

a. Combien de jeunes surfent sur leur portable au moins une fois par jour ?

b. Quel pourcentage ces jeunes représentent-ils par rapport à l'ensemble des jeunes interrogés ?

$$a) \frac{500 \times 62}{100} = 310 \quad \frac{310 \times 30}{100} = 93$$

93 jeunes surfent au 1 fois par jour

b)

Jeunes surf.	?	93
Jeunes interrogés	100	500

$$\frac{93 \times 100}{500} = 18,7$$

18,7 % des jeunes surfent 1 fois par jour

Jeune ayant portable	62	310
Jeunes interrogés	100	500

Jeunes surf.	30	?
Jeunes ayant portable	100	310

a) 62 % des jeunes I

$$\left(\frac{62}{100} \times 500 = 310 \right)$$

30 % des JP

$$\left(\frac{30}{100} \times 310 = 93 \right)$$

b) $\left(\frac{93}{500} \times 100 = 18,7 \right)$

45

Une maquette de longueur 6 cm représente une voiture de 4,50 m de long.

$$4,5 \text{ m} = 450 \text{ cm}$$

a. Quelle est l'échelle de cette réduction ?

b. Une caravane accrochée derrière la maquette mesure 52 mm de long.

$$52 \text{ mm} = 5,2 \text{ cm}$$

Quelle serait sa longueur réelle ?

Distance sur maquette en cm	1	6	5,2
Distance réelle en cm	75	450	

$$a) 450 : 6 = 75$$

d'échelle est de 1/75 (1:75)

$$b) 5,2 \times 75 = 390 \text{ cm}$$

La longueur de la caravane est de 3 m 90.

Prêts pour le décollage ?

QUESTIONS FLASH

Questions flash supplémentaires

- 1 a. Donner le nom mathématique de chacun de ces solides.



(A)



(B)



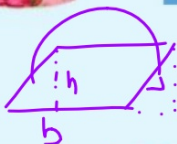
(C)



(D)

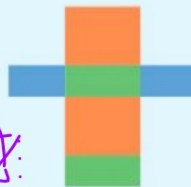


(E)

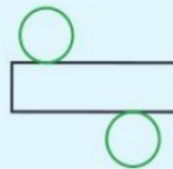


- 4 Donner le nom du solide qui correspond à chaque patron.

a.



b.



c.



- 2 Compléter :

a. $12 \text{ cm}^2 = \dots \text{ mm}^2$

b. $25\,000 \text{ cm}^3 = \dots \text{ dm}^3$

c. $47 \text{ m}^3 = 47\,000\,000 \dots$

d. $56 \text{ dm}^3 = 0,056 \dots$

e. $23 \text{ L} = \dots \text{ dm}^3$

f. $2\,300 \text{ L} = \dots \text{ m}^3$

g. $25 \text{ L} = \dots \text{ mL}$

h. $50 \text{ mL} = \dots \text{ cm}^3$

- 3 Quel solide obtient-on en faisant tourner le rectangle ci-contre autour du côté représenté en rouge ?



- 5 Donner la formule permettant de calculer l'aire de chaque figure.

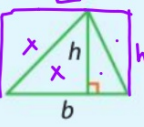
a.



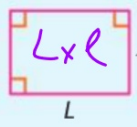
b.



c.

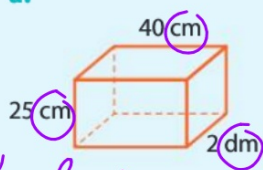


d.



- 6 Calculer le volume des solides suivants

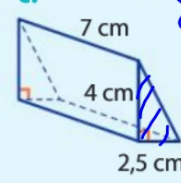
a.



b.



c.



$l \times l \times h$
 $40 \times 20 \times 2$

$\pi \times R^2 \times h$
 $\pi \times 3^2 \times 5$

$\frac{7,5 \times 4}{2} \times 7$
 35 cm^3

Vendredi

- Elu des le com
- Rapidos (Test)
- Ex fac Proportionnalité

- Dans une recette il y a 32% de sucre

La masse du gâteau est de 710g
Quelle est masse de sucre?

Masse de sucre (g)	32		$\frac{32 \times 710}{100}$
Masse du gâteau g	100	710	

= 227,2

Il y a 227,2 g de sucre dans le gâteau

Mardi 18

Contrôle proportionnalité

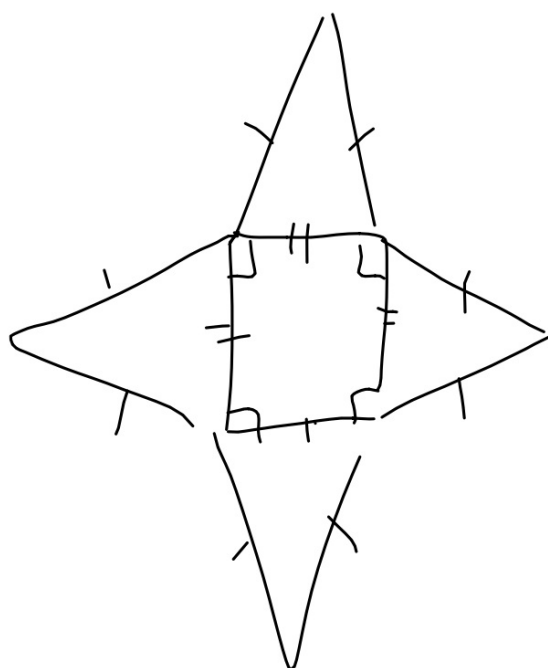
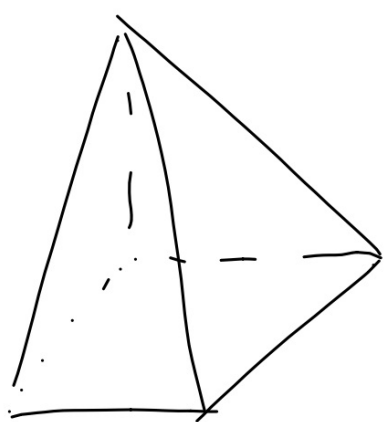
→ copie double préparée

→ Calculatrice.

Sucre = 32% du gâteau

$$= \frac{32}{100} \times 710$$

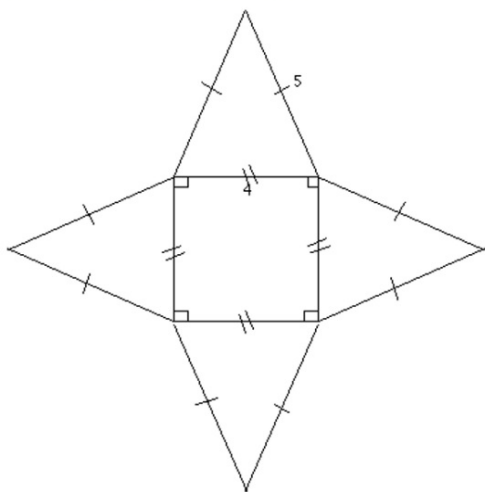
$$= 227,2$$



Dans le chapitre EG34

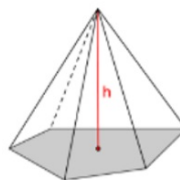
3. Pyramide régulière

Développement d'une pyramide régulière a base carré dont le côté mesure 4 et l'arête latérale 5.



Dans le chapitre GM 31

La pyramide



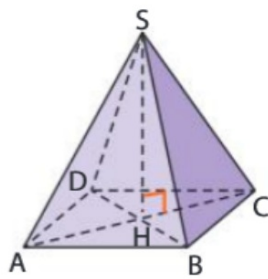
$$V = \frac{\text{Aire de la base} \times h}{3}$$

- 25 On considère la pyramide régulière ci-contre telle que $SH = 7 \text{ cm}$ et $AB = 5 \text{ cm}$.

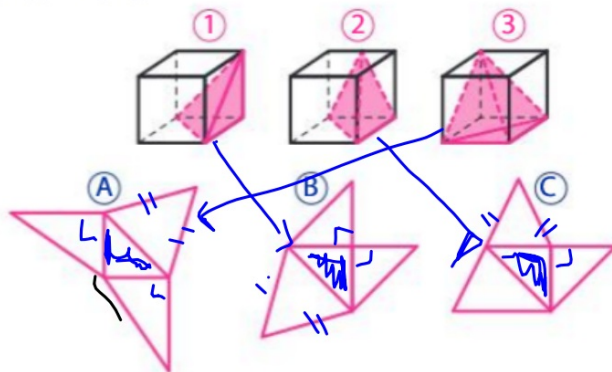
1. Quelle est la nature de sa base ?

2. Quelle est la nature des triangles SHB , SBC et AHB ?

3. Calculer son volume.

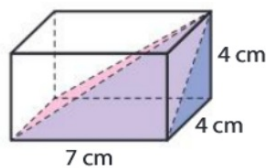


- 26 On a construit trois pyramides dans trois cubes identiques. Associer chaque pyramide au patron qui convient.

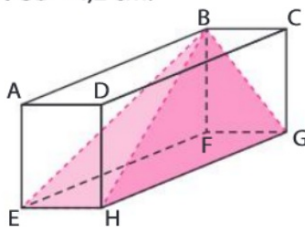


- 28 Construire un patron d'une pyramide régulière dont la base est un carré de côté 3 cm et dont les arêtes latérales mesurent 5 cm.

- 29 Construire le patron de la pyramide représentée ci-dessous, contenue dans le pavé droit de dimensions 7 cm, 4 cm et 4 cm.

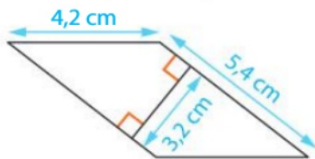


- 30 ABCDEFGH est un pavé droit tel que $AB = 5,4$ cm, $BC = 3$ cm et $CG = 4,2$ cm.



- Calculer le volume de la pyramide BEFGH.

- 31 Calculer le volume d'une pyramide de hauteur 2,8 cm et dont la base est le parallélogramme ci-dessous.



- 32 Quelle est la hauteur d'une pyramide à base carré de côté 2,4 cm et de volume $31,68 \text{ cm}^3$?

A

Lundi
Finir 29)
34) fiche

(ançon + (om pas.