

QUESTIONS FLASH

(1) Écris en chiffres les nombres suivants.

- a) deux-cent-vingt-huit :
- b) quarante-mille-soixante-treize :
- c) vingt-huit-millions-trente-deux-mille :
- d) quatre-cent-quatre-vingt-dix-huit-mille-neuf :
- e) un-million-cinq-cent-seize-mille-sept-cents :

(2) Dans le nombre 6 083 472

- a) le chiffre des unités est :
- b) le chiffre des dizaines de mille est :
- c) le chiffre des unités de millions est :
- d) le nombre de centaines est :
- e) le nombre de centaines de mille est :
- f) le nombre de milliers est :

(3) Dans le nombre 67 132 452

- a) 5 est le chiffre des
- b) 7
- c) 6 713 est le nombre de
- d) 671

(4) Complète :

$$5\,201 = (\dots \times 100) + \dots$$

$$63\,783 = (63 \times \dots) + \dots$$

$$327 = (\dots \times 10) + \dots$$

$$2\,184 = (\dots \times 1\,000) + \dots$$

$$5\,750 = (57 \times \dots) + \dots$$

$$95\,008 = (\dots \times 1\,000) + \dots$$

(5) Complète les suites de nombres ci-dessous :

a.	563	573	583			
b.	924	914	904			
c.	7 545	7 645				
d.	5 763		3 763			
e.	714		1 714			

(6) Complète avec l'entier qui suit et celui qui précède.

- a) < 9 563 248 <
- b) < 8 248 700 <
- c) < 74 999 999 <
- d) < 49 000 000 <
- e) < 346 768 689 <

(7) Complète avec < , > ou = .

- a) 3 456 725 3 456 720
- b) 12 785 608 12 785 680
- c) 800 900 900 800
- d) 45 000 876 45 000 678
- e) 256 999 999 257 000 000

(8) Range la liste ci-dessous dans l'ordre croissant :

60 090	90 600	69 000	90 006	96 000	60 900	90 060
--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

(9) Range la liste ci-dessous dans l'ordre croissant :

5 765 765	5 657 657	5 576 576	5 665 775	5 776 655	5 756 657
-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

(10) En utilisant une seule fois chacun des chiffres ci-dessous, écris le plus grand nombre de sept chiffres.

2 8 5 4 7 9 1

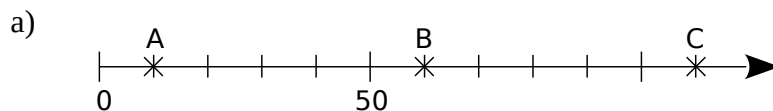
(11) Range la liste ci-dessous dans l'ordre décroissant :

121 121	122 221	112 112	121 122	122 111	121 211	112 222
---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------

(12) Range la liste ci-dessous dans l'ordre décroissant :

4 378 234	4 874 532	3 957 543	3 876 456	4 956 345	3 456 678
-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

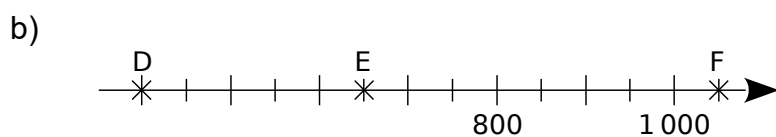
(13) Écris l'abscisse des points placés sur les demi-droites graduées ci-dessous.



A(.....)

B(.....)

C(.....)



D(.....)

E(.....)

F(.....)

(14) Pose les opérations suivantes :

$$98\,356 + 7\,904 \quad ; \quad 648\,201 - 97\,534 .$$

(15) Pose les opérations suivantes : 358×47 ; $5\,430 \div 3$

(16) **Ecris en lettres :**

200 084 :

7 001 006 :

75 008 201 680 :

(17) labyrinthe (divisible par 2)

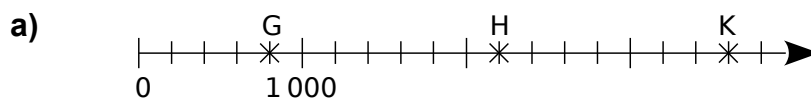
(18) Complète cette grille de multiplication :

2			→ 14
3		2	→ 30
	3	5	→ 60
↓	↓	↓	
24	15	70	

(19) Calcul mentalement :

$$100\,600\,000 - 500\,000 = \underline{\hspace{2cm}}$$
$$350\,000 - 20\,000 = \underline{\hspace{2cm}}$$
$$23\,637 - 1\,637 = \underline{\hspace{2cm}}$$
$$490\,000 - 50\,000 = \underline{\hspace{2cm}}$$
$$48\,000\,000 - 8\,500\,000 = \underline{\hspace{2cm}}$$

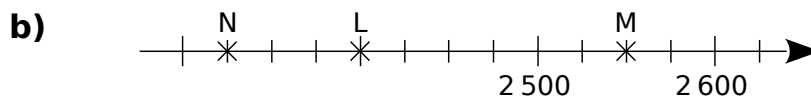
(20) Écris l'abscisse des points placés sur les demi-droites graduées ci-dessous.



G(.....)

H(.....)

K(.....)



L(.....)

M(.....)

N(.....)

(21) Pose les opérations suivantes :

$$761\,895 + 598\,675 \quad ; \quad 501\,469 - 329\,574 .$$

(22) Pose les opérations suivantes : 548×36 ; $2\,088 \div 6$

(23) Quelle est la durée écoulée entre 10 h 45 min et 16 h 35 min ?

(24) Pose les opérations suivantes :

$$213\,465 + 89\,479 \quad ; \quad 213\,465 - 89\,479 .$$

(25) Pose et effectue les divisions suivantes :

$$856 \div 7 \quad ; \quad 3\,437 \div 6 \quad ; \quad 2\,428 \div 18 .$$

(26) Le père de Diego possède 914 cartes de joueurs de football et désire les ranger dans un classeur. Il peut en mettre 15 par pages.

De combien de pages a-t-il besoin pour ranger toutes ses cartes ?

(27) Pose les opérations suivantes : $5\,042 \times 719$; $2\,088 \div 9$

(28) Je suis un nombre de 3 chiffres compris entre 391 et 449, et je suis divisible par 6 et par 10. Qui suis-je ?

(29) Thomas met 2 minutes pour faire 3 calculs.

A ce rythme, combien de temps lui faudra-t-il pour effectuer 18 calculs ?

(30) Calcule mentalement :

$$199 + 54 = \quad ; \quad 56 - 29 =$$

$$999 + 93 = \quad ; \quad 89 + 177 =$$

$$175 - 39 = \quad ; \quad 56 - 18 =$$

(31) Complète :

$$2 \text{ jours} = \dots\dots\dots \text{ heures} \quad ; \quad 180 \text{ min} = \dots\dots\dots \text{ h}$$

$$20 \text{ minutes} = \dots\dots\dots \text{ secondes} \quad ; \quad 360 \text{ s} = \dots\dots\dots \text{ min}$$

- (32) Recopie et complète les égalités suivantes :
- 20 dizaines = centaines
- 35 centaines = unités
- 1 unité de mille = dizaines

- (33) Associer les nombres en fractions décimales à leur écriture décimale.

$$\frac{24}{100}$$

$$\frac{2\,040}{10}$$

$$\frac{204}{100}$$

$$\frac{24}{10}$$

$$204$$

$$2,4$$

$$0,24$$

$$2,04$$

- (34) Compléter le tableau suivant :

Nombre	Rôle du chiffre 3 dans ce nombre
435,2	
2,307	
0,0039	
1,53	

- (35) Donner l'écriture décimale des nombres suivants :

$$\frac{45}{100} = \quad ; \quad \frac{186}{10} =$$

$$\frac{5}{1\,000} = \quad ; \quad \frac{850}{10} =$$

$$\frac{204}{1\,000} = \quad ; \quad \frac{6\,921}{100} =$$

(36) Donner l'écriture en fraction décimale des nombres suivants :

$$1,7 = \quad ; \quad 25,04 = \quad ; \quad 0,37 =$$

$$4,005 = \quad ; \quad 0,0592 = \quad ; \quad 156,3 =$$

(37) Donner l'écriture décimale des nombres suivants :

$$67 \text{ dixièmes} : \dots\dots\dots ; \quad 670 \text{ millièmes} : \dots\dots\dots$$

$$67 \text{ millièmes} : \dots\dots\dots ; \quad 670 \text{ dixièmes} : \dots\dots\dots$$

$$67 \text{ dix-millièmes} : \dots\dots\dots ; \quad 67 \text{ centaines} : \dots\dots\dots$$

(38) Comme dans l'exemple suivant, compléter par le mot qui convient :

exemple : $82,9 = 829 \text{ dixièmes}$

$$8,29 = 829 \dots\dots\dots$$

$$0,829 = 829 \dots\dots\dots$$

$$829 = 829 \dots\dots\dots$$

$$0,0829 = 829 \dots\dots\dots$$

(39) Associer par deux les nombres égaux. Attention, il y a un intrus !

$$72 \quad ; \quad 72 \text{ centièmes} \quad ; \quad \frac{72}{10} \quad ; \quad 720 \text{ dixièmes} ; \quad 0,72 \quad ;$$

$$7,2 \quad ; \quad \frac{70200}{100} \quad ; \quad 70,2 \quad ; \quad 702$$

(40) Calcule de tête les sommes suivantes :

$$25 + 19 = \quad ; \quad 104 + 59 = \quad ; \quad 79 + 28 = \quad ; \quad 279 + 23 =$$

(41) Calcule de tête les différences suivantes :

$$157 - 29 = \quad ; \quad 62 - 39 = \quad ; \quad 105 - 59 = \quad ; \quad 311 - 199 =$$

(42) Pose les opérations suivantes : $987\,654 + 123\,456$; $987\,654 - 123\,456$.

(43) Pose les opérations suivantes : 487×59 ; $10\,980 \div 15$.

(44) Antoine est parti de chez lui à 13 h 40 min et il est arrivé chez ses grands-parents à 17 h 15 min .

Combien de temps a duré son voyage ?

(45) Range dans l'ordre croissant les nombres suivants :

1,24 ; douze dixièmes ; $\frac{121}{100}$; $\frac{12}{10} + \frac{11}{100}$.

(46) Range dans l'ordre décroissant les nombres suivants :

13,04 ; cent-trente-et-un centièmes ; $\frac{121}{100}$; $13 + \frac{4}{10}$; $\frac{131}{10} + \frac{24}{100}$.

(47) labyrinthes critères de divisibilité (10 et 3)

(48) labyrinthes critères de divisibilité (5 et 4)

(49) Range dans l'ordre croissant les nombres suivants :

77,1 ; soixante-dix-sept millièmes ; $77 + \frac{1}{1000}$; $\frac{77}{10} + \frac{1}{1000}$; $\frac{7}{10} + \frac{7}{100}$.

(50) Pose les calculs suivants :

$172,028 + 45,57$; $172,028 - 45,57$

$20,23 + 19,985$; $20,23 - 19,985$

(51) Pose les calculs suivants :

$34\,709 - 6\,432$; 469×85 ; $33\,062 \div 9$.

(52) Effectue les conversions suivantes :

256 dm = dam

78 m = cm

25 kg = t

58 mg = g

6,3 dm = m

5,71 m = cm

(53) Effectue les conversions suivantes :

16,2 cg = g

45 L = daL

12,6 q = kg

5,47 km = cm

2 L = hL

0,821 dam = m

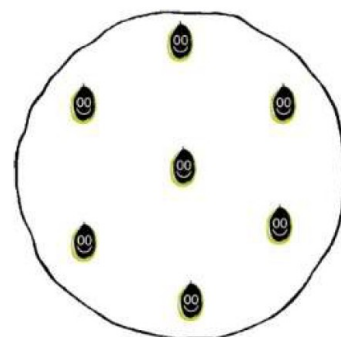
(54) Au restaurant de Pierre, le menu à la carte coûte deux fois plus cher que le menu du jour. 5 amis mangent ensemble et prennent 3 menus à la carte et 2 menus du jour. Après ce bon repas, ils paient 160 euros.

Quel est le prix d'un menu du jour ?

(55) Le pizzaiolo du restaurant de Pierre met toujours 7 olives sur ses pizzas.

Partage cette pizza en 3 coups de couteau rectilignes.

Attention, chacun des morceaux doit contenir une seule olive !



(56) Vrai ou faux ?

63 centaines = 6 300 unités

258 dixièmes = 2 580 centièmes

8 500 centièmes = 85 dizaines

5 000 millièmes = 5 dixièmes

(57)

Entoure la réponse possible : La tour Eiffel mesure ...	3 km – 3 m – 300 m
Avec 54 feuilles on réalise des paquets de 9 feuilles.	On peut faire paquets
$146 - 9 = ?$	Réponse :
$432 + ? = 10\,000$	Réponse :

(58) Calcule de tête les différences suivantes :

$$43 - 19 = \quad ; 486 - 69 = \quad ; 220 - 79 = \quad ; 1\,000 - 109 =$$

(59) Pose les divisions euclidiennes :

$$827 \text{ par } 13 \quad ; \quad 2\,523 \text{ par } 21 \quad ; \quad 4\,239 \text{ par } 30$$

(60) Ecris en chiffres :

54 unités et 7 dixièmes :

34 dizaines 8 dixièmes et 2 millièmes :

8 centaines 34 centièmes 9 millièmes :

(61) labyrinthe critères de divisibilité (9)

(62) Calcule mentalement :

$$234 : 10 = \quad ; \quad 57,82 \times 10 =$$

$$4,5 : 100 = \quad ; \quad 7,8 \times 100 =$$

$$0,063 \times 100 = \quad ; \quad 54,1 : 1\,000 =$$

(63) Pose les calculs suivants : $56\,204 - 98,15$; $6\,759 \div 8$.

(64) Pose les opérations suivantes : $2,43 \times 1,6$; $24,7 \times 2,52$.

(65) Pose les opérations suivantes :

$$25\,489,71 + 460,37 ; \quad 8\,946,3 - 751,04$$

(66) Calcule mentalement :

$$2\,019 : 0,1 = \quad ; \quad 14,19 \times 0,5 =$$

$$13,8 : 0,5 = \quad ; \quad 37,9 \times 0,1 =$$

$$0,34 \times 0,5 = \quad ; \quad 640 : 0,1 =$$

(67) labyrinthe critères de divisibilité (6)

(68) Calcule mentalement :

$$2\,019 : 100 = \quad ; \quad 14,18 \times 10 =$$

$$13,8 : 100 = \quad ; \quad 37,9 \times 100 =$$

$$0,34 \times 100 = \quad ; \quad 640 : 1\,000 =$$

(69)

➤ Complète : Mon vélo peut peser 3

➤ Entoure la bonne réponse :

Un siècle dure :

a) 100 jours b) 100 ans c) 1000 h d) 36000 s

➤ Un gâteau a été mis au four à 18 h 45 min. La cuisson dure 30 min.

À quelle heure le gâteau est-il cuit ?

➤ $23 + \dots = 100$

➤ $6+6+6+6+6+6+6 = \dots$

(70) Donner un ordre de grandeur du résultat des calculs suivants :

▪ $842,99 - 78,5$

▪ $8,4 + 103,5$

▪ $62,7 \times 9,82$

▪ $38,47 + 92,1$

(71) Pose les opérations suivantes : $14,18 \times 39,4$; $3,14 \times 2,5$.

(72) Calcule mentalement : (ex 26 page 34)

(73) Complète :

$$3,5 \text{ km} = \dots \text{ km} \dots \text{ m}$$

$$56,25 \text{ m} = 5 \dots 6 \dots 2 \dots 5 \dots$$

$$8\,795 \text{ mm} = \dots \text{ m} \dots \text{ cm} \dots \text{ mm}$$

$$6,82 \text{ m} = \dots \text{ cm}$$

(74) Pose les opérations suivantes :

$$14,57 \times 8,6 \quad ; \quad 214,12 + 7,48 \quad ; \quad 16,26 - 4,35$$

(75) Pose les divisions décimales : $278,2 \div 26$ et $4239 \div 12$.

(76) Pose les opérations suivantes :

$$66 - 39,4 \quad ; \quad 72,9 + 318,35 \quad ; \quad 5,6 \times 49$$

(77) Calcule mentalement :

$$2,4 + 1,9 = \quad ; \quad 3,5 + 2,9 = \quad ;$$

$$4,7 + 3,9 = \quad ; \quad 8,52 + 7,9 = \quad ;$$

$$14,21 + 11,9 = \quad ; \quad 53,43 + 5,9 = \quad .$$

(78) Calculer de tête :

$$25,3 \times 0,1 = \quad \quad \quad 1\,700 \times 0,01 =$$

$$64,3 \times 0,1 = \quad \quad \quad 8,2 \times 0,001 =$$

$$7,9 \times 0,01 = \quad \quad \quad 308 \times 0,001 =$$

(79) Pour cuire un œuf à la coque, on doit le mettre dans l'eau bouillante pendant 3 minutes.

Combien de temps faut-il pour cuire 6 œufs à la coque ?

(80) Un bateau est parti à 13 h 45 min de Nice.

La traversée jusqu'à Bastia a duré 6 h 39 min.

A quelle heure le bateau est-il arrivé à Bastia ?

(81) Un randonneur marche à allure régulière.

Sachant qu'il a parcouru 16 km en 4 heures,

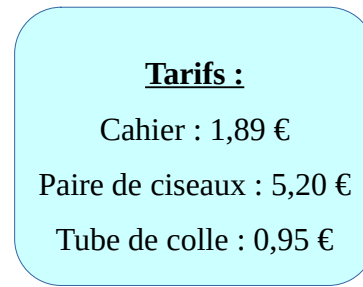
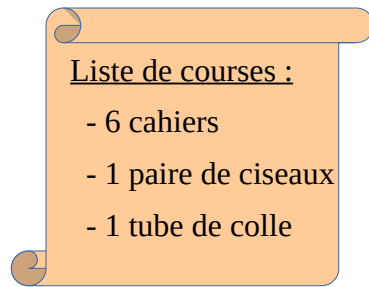
combien avait-il parcouru de kilomètres au bout de 3 heures ?

(82) Calcule mentalement :

$$18 \times 50 = \quad ; \quad 13 \times 50 = \quad ; \quad 16 \times 25 =$$

$$28 \times 25 = \quad ; \quad 2,8 \times 5 = \quad ; \quad 5,2 \times 5 =$$

(83) Vincent aura-t-il assez de ses 15 € ?



(84) Calcule mentalement :

$$234 \times 0,5 = \quad ; \quad 57,82 \times 0,01 =$$

$$4,5 : 0,1 = \quad ; \quad 7,8 \times 0,5 =$$

$$0,63 \times 0,1 = \quad ; \quad 54,1 : 0,5 =$$

(85) Effectue les conversions suivantes :

$$4,7 \text{ kg} = \dots\dots\dots \text{ g}$$

$$520 \text{ dag} = \dots\dots\dots \text{ kg}$$

$$65\,200 \text{ m} = \dots\dots\dots \text{ hm}$$

$$87,2 \text{ m} = \dots\dots\dots \text{ mm}$$

$$74,5 \text{ cL} = \dots\dots\dots \text{ L}$$

(86) Calculer de tête :

$$58 \times 0,5 = \quad \quad \quad 12,5 \times 0,5 =$$

$$11 \times 0,1 = \quad \quad \quad 37 \div 0,5 =$$

$$79,4 \times 0,01 = \quad \quad \quad 5,8 \div 0,1 =$$

(87) Pose les opérations suivantes :

$$35,58 + 28,73 ; \quad 28,53 - 19,06 ; \quad 6,83 \times 97 \quad ; \quad 849,3 : 3 .$$

(88) Calculer le périmètre d'un rectangle de longueur 7,9 cm et de largeur 4 cm.

(89) Calculer la longueur du côté d'un carré de périmètre 105,2 m.

(90) Effectue les conversions suivantes :

$$4,7 \text{ m}^2 = \dots\dots\dots \text{ dm}^2$$

$$520 \text{ dam}^2 = \dots\dots\dots \text{ ha}$$

$$65\,200 \text{ m}^2 = \dots\dots\dots \text{ hm}^2$$

$$87,2 \text{ m}^2 = \dots\dots\dots \text{ mm}^2$$

$$74,5 \text{ cm}^2 = \dots\dots\dots \text{ dm}^2$$

(91) Séléna va à pied au collège, à 1,2 km de chez elle . Elle marche toujours à la même vitesse et sait qu'en 40 minutes elle parcourt 2 km.

A quelle heure doit-elle partir de chez elle pour arriver pile à l'heure au cours de 8 h ?

(92) Les dimensions d'un terrain rectangulaire sont : longueur 320 m et largeur 200 m.

On souhaite représenter ce terrain par un rectangle dont la longueur mesure 8 cm.

Combien doit mesurer la largeur de ce rectangle ?

(93) Huit karatékas cassent huit briques en huit secondes.

Combien faut-il de karatékas pour casser 80 briques en 80 secondes ?

(94) Si 1 kg d'oranges coûte 1,80 € , combien coûtent 2,8 kg d'oranges ?

(95) Thomas est parti de chez lui à 7 h 35 min et a roulé pendant 2 h 45 min pour

atteindre son lieu de rendez-vous. A quelle heure est-il arrivé ?

(96) Pose les divisions décimales : $25,6 : 8$ et $421,6 : 17$.

(97) Calculer les trois cinquièmes de 20 L.

Calculer les deux tiers de 12 m .

Calculer les trois quarts de 5 kg.

(98) Effectue les conversions suivantes :

$$25\,000 \text{ kg} = \dots\dots\dots \text{ t} \qquad 97,3 \text{ dag} = \dots\dots\dots \text{ dg}$$

$$31\,200 \text{ mg} = \dots\dots\dots \text{ g} \qquad 600 \text{ hg} = \dots\dots\dots \text{ kg}$$

$$13,5 \text{ q} = \dots\dots\dots \text{ kg}$$

(99) Un nénuphar double de surface tous les jours.

En quarante jours, il recouvre un lac.

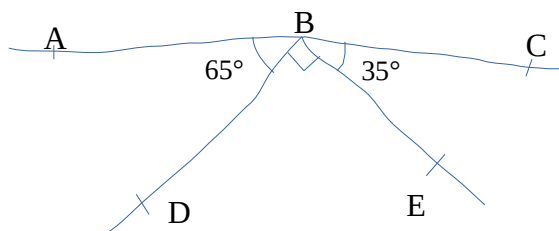
Quelle partie du lac était recouverte le trente-huitième jour ?

(100) Un satellite fait 4 fois le tour de la Terre en 24 h.

Combien d'heures lui faut-il pour faire 7 tours ?

Calcule l'aire d'un carré de périmètre 36 cm.

Les points A, B et C sont-ils alignés ?



(1) Pose les divisions décimales : $1,92 : 32$ et $65 : 12$.

(2) Pose les calculs suivants :

- le produit de 513,2 par 8,7 ;
- la différence entre 824,3 et 769,52 .

(3) Pose les calculs suivants :

- $150,35 : 31$
- $432,6 : 14$

(4) Vendredi soir, Lucie s'est couchée à 21 h 12 min et elle s'est réveillée le samedi matin à 8 h 34 min. Combien de temps a-t-elle dormi ?

(5) Effectue, en détaillant tes calculs (arbre) :

$$(56,2 \times 0,1 + 4,38) \times 3 - 312 \times 0,01$$

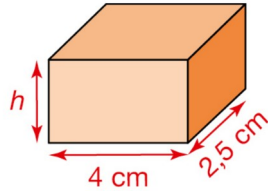
(6) Calcule mentalement la longueur de l'arête d'un cube dont le volume est :

- 8 m^3
- $1\,000 \text{ cm}^3$.

(7) Un jardinier dispose de $0,3 \text{ m}^3$ de terreau.

Calculer mentalement le nombre de jardinières de 15 L qu'il peut remplir avec ce terreau.

66 Ce pavé droit a pour volume 70 cm^3 .
Calculer mentalement sa hauteur h .



(8)



Robin déclare : « Ces deux packs contiennent la même quantité d'eau. » Cette affirmation est-elle vraie ou fausse ? Expliquer.

(9)

(10) Effectue les calculs suivants (avec les arbres) :

- $25 - 14 \times 2 : 7$
- $600 \times 0,1 - 0,034 \times 100$

(11) Donner l'écriture décimale de chaque nombre :

$$\frac{1}{2} = \quad ; \quad \frac{20}{5} = \quad ; \quad \frac{14}{2} = \quad ;$$
$$\frac{1}{4} = \quad ; \quad \frac{9}{100} = \quad ; \quad \frac{420}{7} = \quad .$$

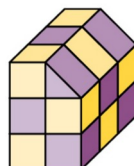
(12)

(13) Ces solides sont des assemblages de cubes et demi-cubes d'arête 1 cm (il n'y a pas de trous).
Calculer mentalement le volume de chaque solide.

a.



b.



calculs sur les angles (voir exos)

calculs d'aires et conversions

proportionnalité