

DIVISION

123 Écris la division euclidienne correspondant à chacune de ces phrases.

- a. Le quotient de 745 par 7 est 106 et le reste est 3.
- b. Le dividende est 78, le diviseur est 9, le quotient 8 et le reste 6.

125 Complète le tableau suivant sans poser les divisions correspondantes.

	Dividende	Diviseur	Quotient entier	Reste
a.		15	32	7
b.		78	325	31
c.	456	42	10	
d.	789	27	29	

128 Mets une croix quand c'est vrai.

Le nombre est divisible par...	2	3	4	5	9
a. 240					
b. 644					
c. 645					
d. 2 030					
e. 20 025					
f. 56 241					
g. 56 242					
h. 56 243					

133 Dans un collège, 163 élèves sont inscrits à l'UNSS. Le responsable veut acheter un maillot pour chacun des inscrits. Les maillots sont vendus par lot de 14.

- a. Combien de lots doit-il acheter ?
- b. Combien de maillots ne seront pas distribués ?

134 *Quotient ou reste ?*

- a. 6 798 supporters d'un club de rugby doivent faire un déplacement en car pour soutenir leur équipe. Chaque car dispose de 55 places. Combien de cars faut-il réserver ?
- b. Des stylos sont conditionnés par boîte de 40. Marie a 2 647 stylos. Combien lui en manque-t-il pour avoir des boîtes entièrement remplies ?

124 On donne l'égalité $1\ 211 = 85 \times 14 + 21$.

- a. Cette égalité traduit-elle la division euclidienne de 1 211 par 85 ? Justifie.
- b. Cette égalité traduit-elle la division euclidienne de 1 211 par 14 ? Justifie.

126

Effectuer les divisions euclidiennes suivantes.

- a) $458 \div 6$ b) $235 \div 14$ c) $248 \div 24$
- d) $4\ 517 \div 3$ e) $2\ 883 \div 36$ f) $35 \div 48$

127 Pose et effectue les divisions euclidiennes suivantes.

- a. 7 549 par 61
- b. 1 941 par 27

129 Quel est...

- a. le plus grand multiple de 12 inférieur à 75 ?
- b. le plus grand multiple de 36 inférieur à 100 ?
- c. le plus petit multiple de 9 supérieur à 1 200 ?
- d. le plus petit multiple de 14 supérieur à 710 ?

130 Pose la division euclidienne de 238 par 7 puis déduis-en six diviseurs de 238.

131

Le nombre 1 605 est-il divisible par 107 ?

132 Les 86 élèves de 6^e d'un collège partent en voyage scolaire à Londres.



Ils seront hébergés dans des chambres de 5 personnes. Quel est le plus petit nombre de chambres nécessaires pour héberger tous ces élèves ?



135 Pose et effectue les divisions décimales suivantes pour trouver la valeur exacte du quotient.

- a. $12,6 \div 6$ c. $169,2 \div 3$ e. $67,5 \div 4$
 b. $28,48 \div 4$ d. $0,162 \div 9$ f. $9,765 \div 15$

137 Calcule

- a. $4\ 338 \div 10$ e. $3,8 \div 1\ 000$
 b. $1\ 297 \div 1\ 000$ f. $0,04 \div 100$
 c. $12,3 \div 10$ g. $354 \div 10$
 d. $0,87 \div 100$ h. $12,5 \div 100$

138 Recopie et complète par le signe opératoire qui convient.

- a. $0,8 \dots 100 = 80$ f. $60\ 000 \dots 10 = 6\ 000$
 b. $0,38 \dots 10 = 0,038$ g. $4\ 100 \dots 100 = 4\ 000$
 c. $47 \dots 100 = 0,47$ h. $56\ 000 \dots 100 = 560$
 d. $380 \dots 10 = 38$ i. $8 \dots 0,01 = 0,08$
 e. $5 \dots 0,1 = 0,5$ j. $100 \dots 1,2 = 120$

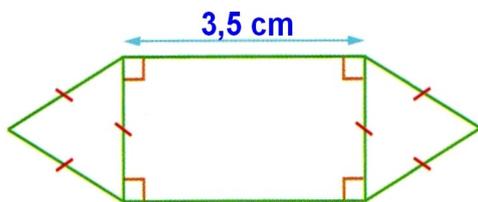
140 Gérard a payé 28,56 € pour 12 pieds de tomate. Quel est le prix d'un pied de tomate ?

142

Pour faire le plein de carburant de leurs 2 voitures, les parents d'Alex vont dans 2 stations différentes. Son papa met 52 L d'essence et paie 68,64 €. Sa maman met 46 L de la même essence et paie 57,96 €. Dans quelle station l'essence était-elle la moins chère ?



144 Reproduire la figure ci-dessus sachant que son périmètre est 18,6 cm.



145

Pour les 3 problèmes ci-dessous, écris une suite d'opérations permettant de répondre à la question posée (on ne demande pas de faire les calculs).

136 Valeurs approchées

a. Pose et effectue les divisions suivantes jusqu'au millième.

- $12 \div 7$ • $148,9 \div 12$ • $235,19 \div 11$
 • $123,8 \div 7$ • $13,52 \div 3$ • $0,14 \div 3$

b. Recopie et complète le tableau.

Quotient	Valeur approchée			
	à l'unité		au centième	
	par défaut	par excès	par défaut	par excès
$12 \div 7$				
$123,8 \div 7$				
$148,9 \div 12$				
$13,52 \div 3$				
$235,19 \div 11$				
$0,14 \div 3$				

139 Donne un ordre de grandeur des divisions suivantes.

- a) $44,72 : 9$ b) $141,08 : 7$ c) $479,2 : 9,81$

141



Un électricien a un fil de longueur 4,5 m. Il veut le partager de façon à obtenir 24 fils de la même longueur. Quelle va être, en cm, la longueur d'un fil ?

143

Un laboratoire pharmaceutique veut tester un nouveau médicament.

Il possède un échantillon de 2,5 g de molécule active. Le pharmacien fabrique 12 cachets identiques. Calculer la masse de molécule active que contient chaque cachet. On donnera une valeur approchée au milligramme près par défaut.



Pb 1 Ingrid veut vendre 108 œufs "bio" et elle les répartit dans des boîtes de 12. Elle veut vendre également 15 boîtes d'œufs "label rouge". Combien de boîtes souhaite-t-elle vendre ?

Pb 2 Pour une course d'orientation, les professeurs d'EPS regroupent par 5 les 148 élèves de sixième. 13 élèves ne souhaitent pas participer. Quel est le nombre total de groupes ?

Pb 3 Pour repeindre le préau du collège, Astrid a besoin de 3 rouleaux à 6,40 € l'un et 4 pincesaux. Sachant qu'Astrid a dépensé 34,60 € pour ses achats, quel est le prix d'un pinceau ?