

## Chapitre 7

## MULTIPLICATION ET DIVISION : Fiche d'exercices 2

**Exercice 19**

Effectuer les divisions euclidiennes suivantes et écrire l'égalité de la division euclidienne.

- a.  $156 \div 6$       b.  $753 \div 9$       c.  $449 \div 5$   
 d.  $842 \div 7$       e.  $2\,065 \div 20$       f.  $5\,879 \div 6$   
 g.  $950 \div 19$       h.  $4\,092 \div 28$       i.  $3\,000 \div 16$

**Exercice 20**

1. Juliette range 267 livres par carton de 30. Combien de cartons vont être nécessaires pour ranger tous ses livres ? Combien peut-elle en ajouter dans le dernier carton ?

2. Le principal d'un collège a convoqué les 232 élèves de 6<sup>e</sup> dans la grande salle de réunion. Les surveillants ont disposé des sièges par rangées de 18.

- a. Combien de rangées faut-il prévoir pour que tous les élèves soient assis ?  
 b. Combien reste-t-il de places libres dans la dernière rangée ?

3. Paul souhaite acheter des piles pour 25 lampes de poche. Chaque lampe de poche a besoin de 3 piles. Les piles sont vendues par paquets de 4.

- a. Combien de piles faut-il pour toutes les lampes ?  
 b. Combien de paquets Pierre doit-il acheter pour faire fonctionner toutes les lampes ?

4. Martin achète des yaourts pour les deux prochaines semaines. Chacun des cinq membres de la famille mange un yaourt par jour. Les yaourts sont vendus par paquets de 8.

- a. Combien de yaourts consomme la famille de Martin en deux semaines ?  
 b. Combien de paquets de yaourts doit-il acheter pour que personne ne soit privé de yaourt ?

**Exercice 21**

1. Combien y a-t-il de jours entiers dans 1 500 heures ? Combien reste-t-il d'heures ?  
 2. Combien y a-t-il de semaines entières dans 62 jours ? Combien reste-t-il de jours ?  
 3. Combien y a-t-il de minutes entières dans 8 853s ?  
 4. Combien y a-t-il d'heures entières dans 952min ?  
 5. Convertir en heures, minutes et secondes 34 990s.  
 6. Convertir en semaines, jours et heures 609 heures.

**Exercice 22**

1. Une fleuriste dispose de 158 fleurs. Elle doit réaliser des bouquets de 7 fleurs chacun.

- a. Combien pourra-t-elle en confectionner ?  
 b. Combien de fleurs lui manquera-t-il pour faire un bouquet supplémentaire ?

2. Un libraire doit ranger 3 592 livres dans des bacs. Chaque bac peut contenir au maximum 12 livres.

- a. Combien lui faudra-t-il de bacs pour pouvoir ranger tous ces livres ?  
 b. Combien peut-il encore mettre de livres dans le dernier bac ?

3. Une batterie permet de faire fonctionner un caméscope pendant 50 minutes avant de devoir être rechargée. Combien de batteries faut-il emporter pour avoir une autonomie de quatre heures ?

4. Une entreprise produit 15 456 verres par jour.

- a. Peut-elle les répartir dans des boîtes de trois verres sans qu'il en reste ?  
 b. Combien de verres supplémentaires devrait-elle produire pour les répartir dans des boîtes de 9 ?

**Exercice 23**

Vénus a préparé un gratin de pommes de terre puis est partie en laissant un morceau de fromage sur la table. Une souris, située à 3 mètres, le convoite. Elle avance très prudemment, à raison de 6cm par minute. Il lui faudra 9 minutes pour manger le morceau et 4 secondes pour repartir en courant.

Sachant que Vénus revient dans 1 heure, la souris aura-t-elle le temps de manger le morceau de fromage sans se faire prendre ?

**Exercice 24**

Nathan colore les carreaux de son cahier de brouillon en répétant le même motif. Il part de la gauche de la manière suivante :



- a. De quelle couleur sera le 16<sup>e</sup> carreau ?  
 b. En continuant ainsi, de quelle couleur sera le 88<sup>e</sup> carreau ? Le 302<sup>e</sup> ?

**Exercice 25**

Poser et effectuer les divisions décimales suivantes :

- a.  $193 \div 8$       b.  $186 \div 5$       c.  $3\,521 \div 16$   
 d.  $19,62 \div 6$       e.  $510,412 \div 14$       f.  $1\,408 \div 80$   
 g.  $1\,586,88 \div 58$       h.  $1\,331,5 \div 25$       i.  $846,72 \div 36$

**Exercice 26**

Effectuer les calculs suivants sans poser de calculs.

- a.  $350 \div 10$       b.  $145 \div 100$       c.  $3,04 \div 1\,000$   
 d.  $45,92 \div 100$       e.  $3\,040,3 \div 100$       f.  $0,902 \div 10$   
 g.  $16 \div 0,1$       h.  $4,3 \div 0,1$       i.  $28 \div 0,01$   
 j.  $2,82 \div 0,01$       k.  $1,903 \div 0,001$       l.  $12,48 \div 0,1$   
 m.  $3,02 \div 100$       n.  $28,038 \div 0,01$       o.  $0,030 \div 0,001$

**Exercice 27**

1. Par combien faut-il multiplier 12 pour obtenir 138 ?

2. Anne veut parcourir 348km à vélo en cinq étapes de même longueur. Déterminer la longueur de chaque étape.

3. Sam achète 15kg de pomme, il en garde 5kg pour lui et partage le reste entre ses 8 voisins. Quelle masse de pomme reçoit chaque voisin ?

4. Yvon achète un nouvel ordinateur à 437,20 euros, il paye 174,88 euros lors de l'achat et règle le reste en trois mensualités identiques.

Quel est le montant de chaque mensualité ?

5. Un paysagiste veut planter une bordure de lauriers de 4,5 m de longueur. Il espace ces arbustes de 60 cm. Combien de lauriers doit-il acheter ?

6. Des briques de jus d'orange sont emballées par paquets de 6 et son rangées dans des cartons contenant 23 paquets. Un carton contient en tout 34,5 litres de jus d'orange.

Quelle est la contenance d'une brique de jus d'orange ?

**Exercice 28**

1. Un professeur de tennis achète 16 raquettes à 8,50 euros l'unité et 20 cerceaux. Il paie 192 euros en tout. Combien coûte un cerceau ?

2. Denise a acheté une baguette à 1,10 euro et 6 croissants. Elle a payé avec un billet de 20 euros et le boulanger lui rend 13,20 euros.

Déterminer le prix d'un croissant.

3. Une palette contenant 250 lors de 4 boîtes de conserve pèse 582 kg. La même palette vide pèse 7 kg. Déterminer la masse d'une boîte de conserve.

**Exercice 29**

Un commerçant achète 85 pantalons à son grossiste et il paie 4 207,50 euros. Le lendemain, il complète sa commande avec 25 pantalons supplémentaires.

En vendant tous ses pantalons, il réalise un bénéfice de 1 045 euros.

Quel était le prix de vente d'un pantalon ?

**Exercice 30**

Déterminer l'ordre de grandeur le plus adapté.

Dividende	Diviseur	Ordre de grandeur du quotient				
974	48	10	20	30	40	50
4 927	105	500	80	100	50	20
9 972	51	20	120	200	100	400
15 173	497	10	100	80	30	50
68 249	32 513	1	2	3	4	5
28 074	71	100	40	300	500	400

**Exercice 31**

Compléter cette facture en écrivant les calculs effectués sur le cahier.

Quantité	Produit	Prix	Total
10 unités	Savon au miel	----- € l'un	53,40 €
15 bouteilles	Soupe	----- € la bouteille	180,00 €
48 œufs	Œufs	3,50 € la boîte de 6	--- €
5 L	Lait	0,95 € le litre	--- €
----- kg	Girolle	21 € le kg	--- €
4 kg	Aubergine	--- € le kg	--- €
	Total		356,39 €
	Frais		19,59 €
	Total		---

**Exercice 32**

Hervé et Michèle emmènent leurs trois petits enfants au cinéma.

Chaque place adulte coûte deux fois plus cher qu'une place enfant.

En sachant qu'ils ont payé au total 31,70 euros, déterminer le prix d'une place adulte et d'une place enfant.