

EXERCICE 5.1

a. Chloé reçoit 25 € d'argent de poche à la fin de chaque mois. A la fin d'une année, combien aura-t-elle reçu ?

b. Bastien a économisé tout son argent de poche de cette année. Cela représente une somme de 480 €. Combien a-t-il reçu à la fin de chaque mois ?

c. Quentin a économisé tout son argent de poche de cette année. Cela représente une somme de 182 €. Combien a-t-il reçu à la fin de chaque semaine ?

EXERCICE 5.2

a. Une bande de 6 enfants se partagent équitablement un sachet de 114 bonbons. Combien de bonbons recevra chaque enfant ?

b. Ces mêmes enfants se partagent maintenant une bouteille de 1,5L de soda. Reste-t-il encore de la boisson si chaque enfant prend 0,25L de boisson ?

c. Avant de se séparer, il faut participer aux frais de ce goûter : chaque enfant donne 1,60 €. Cela permet-il de rembourser le total des achats qui s'élève à 9,75 € ?

EXERCICE 5.3

Les 4 frères Dalton se préparent à partager le contenu des 6 coffres renfermant chacun \$ 25 000.

1. Quel est le total du butin ?

2. Jack propose de donner \$ 38 000 à chacun.

Joe propose de donner \$ 35 000 à chacun.

a. Ces propositions de partage sont-elles envisageables ? Pourquoi ?

b. Quelle somme devrait revenir à chacun ?

3. On décide de procéder au partage en distribuant les liasses de billets. Au bout d'un certain temps, chaque frère dispose devant lui de \$ 32 000 et il reste \$ 21 000 à distribuer.

L'un des frères affirme que de l'argent a disparu. A-t-il raison ? Pourquoi ?

4. On procède à un nouveau partage. Au bout d'un certain temps, chaque frère dispose devant lui de \$ 36 000 et il reste \$ 5 000 à distribuer.

Y a-t-il eu encore une malversation ?

EXERCICE 5.4

Un libraire doit ranger ses 13 592 livres dans des bacs. Chaque bac peut contenir un maximum de 250 livres. Combien lui faudra-t-il de bacs pour pouvoir tout ranger ?

EXERCICE 5.5

Une usine fabrique 302 automobiles par jour. Elles sont ensuite installées sur des camions qui peuvent transporter jusqu'à 7 voitures. Combien de camions chargés à bloc peuvent partir chaque jour ?

EXERCICE 5.6

L'épaisseur d'une feuille de papier standard est de 0,000 05 m.

a. Quelle est l'épaisseur d'un paquet de 1 000 feuilles ?

b. Quelle est la hauteur de 1 000 paquets empilés ?

c. Combien faudrait-il de feuilles pour arriver au sommet d'un immeuble de 80 m de haut ?

EXERCICE 5.7

a. Mr BLANC fait le plein d'essence. Il remplit son réservoir avec 40 litres à 0,95 € le litre. Combien cela lui coûte-t-il ?

b. Mme NOIR fait le plein de gazole à 75 centimes le litre. Elle dépense 37,50 €. Combien de litres a-t-elle versé dans son réservoir ?

EXERCICE 5.8

Un fleuriste vient de recevoir un lot de 200 roses rouges, afin de composer des bouquets de 12 roses qu'il vend 13 €. Il vendra ensuite les roses restantes à 1,5 € l'unité. Combien la vente de toutes ces fleurs lui rapportera-t-elle ?

EXERCICE 5.9

Une palette de 605 boîtes de conserve pèse 370 kg. La palette vide pèse 7 kg.

a. Combien pèse chaque boîte de conserve ?

b. Sachant que chaque boîte contient 10 tomates d'environ 50 g chacune, combien pèse la boîte de conserve vide ?

EXERCICE 5.10

1. Le nouveau forfait mensuel d'un opérateur téléphonique mobile est le suivant :

- 9 € par mois

- 15 € par heure de communications.

a. Combien payerait quelqu'un qui téléphonerait 3 heures dans le mois ?

b. Combien payerait quelqu'un qui téléphonerait 11 heures dans le mois ?

c. Un client a reçu une facture de 39 €. Combien de minutes a-t-il téléphoné ce mois-ci ?

d. Une cliente a reçu une facture de 84 €. Combien de temps a-t-elle téléphoné ce mois-ci ?

2. L'opérateur propose de ne faire payer que 12 € l'heure de communication vers les « 3 numéros préférés ».

a. Une cliente a téléphoné 5 heures ce mois-ci, dont 2 vers ses « 3 numéros préférés ». Quel est le montant de sa facture ?

b. Un client a reçu une facture de 93 €. Sachant qu'il a téléphoné 2 heures vers ses « 3 numéros préférés », combien de temps a-t-il téléphoné ce mois-ci ?