



## Opérations sur les nombres entiers et décimaux



« Plus le combat est dur, plus la victoire est belle... » Medhi Benatia

### Exercice 1

Ce matin, Mason a dépensé 57,40 € pour 35 L d'essence et 15,90 € à la boulangerie. Il disposait au départ de 100 €. Combien lui reste-t-il ?

### Exercice 2

Igor doit déplacer les 61 ballons du centre de formation. À chaque voyage, il ne peut prendre que 7 ballons au maximum. Combien de voyage doit-il faire au minimum ?

### Exercice 3

Arthur a 21 ans et Franck 57 ans. Quel âge aura Franck lorsque l'âge d'Arthur aura doublé ?

### Exercice 4

Combien de verres de 20 cL peut-on remplir entièrement avec une bouteille de 1,5 L (150 cL) de jus de fruits ?

### Exercice 5

Conrad a payé 7,40 € pour 5 L d'essence. Quel est le prix d'un litre d'essence ?

### Exercice 6

Si on verse 1,5 L (150 cL) de jus d'orange dans 8 verres de façon équitable, combien de centilitres contiendra chaque verre ?

N'hésite pas à faire des dessins ou des schémas pour trouver les solutions.



### Exercice 7

Salomé achète une paire de chaussure à 27,99 €, un short à 12,99 € et des volants de badminton à 15,99 €. Elle utilise un chèque cadeau d'une valeur de 25 €. Combien lui reste-t-il à payer ?

### Exercice 8

Combien de cartons complets de 18 maillots Roberto peut-il faire à partir de 260 maillots ?

### Exercice 9

Pour un tifo, Léo a acheté 7,2 m de tissu dont le prix est 3 € le mètre. Quel prix a-t-il payé ?

### Exercice 10

Jenny a acheté 14,70 € d'un tissu au prix de 3 € le mètre. Quelle est la longueur achetée ?

### Exercice 11

Combien de bus de 45 places sont nécessaires pour transporter de l'aéroport jusqu'au stade les 536 supporters de l'OM.

### Exercice 12

Yanis, Opal, Daryl, Margot, Robinio et Ines ont gagné 9 855 € qu'ils doivent partager équitablement. Quel montant chaque joueur va-t-il recevoir ?

### Exercice 13

Nayef achète un sous-maillot à 8,39 €, un tee-shirt de fitness à 4,99 € et un sac de sport de 20 L à 7,99 €. Quel est le montant de ses achats ?

### Exercice 14

Géronimo participe à un triathlon : 400 m de natation, puis 8 km de cyclisme et pour finir, 2,5 km de course à pied. Quelle distance totale doit-il parcourir ?

## Opérations sur les nombres entiers et décimaux

### Exercice 1

$$\begin{array}{r} 57,4 \\ + 15,9 \\ \hline 73,3 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 100,0 \\ - 73,3 \\ \hline 26,7 \end{array}$$

Il lui reste 26,70€.

### Exercice 2

$$\begin{array}{r} 61 \\ - 56 \\ \hline 5 \end{array} \quad \text{on} \quad \begin{array}{r} 61 \\ 5 \\ \hline 7 \\ 8 \end{array}$$

61 ballons = 8 × 7 ballons + 5 ballons

Il doit faire 9 voyages au minimum.

### Exercice 3

L'âge d'Arthur aura doublé dans 21 ans.

$$57 + 21 = 78$$

Franck aura 78 ans.

### Exercice 4

$$\begin{array}{r} 150 \\ - 140 \\ \hline 10 \end{array} \quad \left| \begin{array}{c} 20 \\ \hline 7 \end{array} \right. \quad \text{ou}$$

$$\begin{array}{r} 150 \\ 10 \\ \hline 7 \end{array} \quad \left| \begin{array}{c} 20 \\ \hline 7 \end{array} \right.$$

On peut remplir entièrement 7 verres.

## Exercice 5

$$\begin{array}{r} 7,40 \\ - 5 \\ \hline 24 \\ - 20 \\ \hline 40 \\ - 40 \\ \hline 0 \end{array} \quad \left| \begin{array}{r} 5 \\ 1,48 \end{array} \right. \quad \text{ou} \quad \begin{array}{r} 7,40 \\ 24 \\ 40 \\ 0 \end{array} \quad \left| \begin{array}{r} 5 \\ 1,48 \end{array} \right.$$

Un litre d'essence coûte 1,48 €.

## Exercice 6

$$\begin{array}{r} 150 \\ - 8 \\ \hline 70 \\ - 64 \\ \hline 60 \\ - 56 \\ \hline 40 \\ - 40 \\ \hline 0 \end{array} \quad \left| \begin{array}{r} 8 \\ 18,75 \end{array} \right. \quad \begin{array}{r} 150 \\ 70 \\ 60 \\ 40 \\ 0 \end{array} \quad \left| \begin{array}{r} 8 \\ 18,75 \end{array} \right.$$

Chaque verre contient 18,75 cL.

### Exercice 7

$$\begin{array}{r} 12^2 \\ 27,99 \\ + 12,99 \\ + 15,99 \\ \hline 56,97 \end{array} \quad \begin{array}{r} 56,97 \\ - 25 \\ \hline 31,97 \end{array}$$

Il lui reste 31,97 € à payer.

### Exercice 8

$$\begin{array}{r} 260 \\ - 18 \\ \hline 80 \\ - 72 \\ \hline 8 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 18 \\ \hline 14 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 260 \\ 80 \\ 8 \\ \hline 14 \end{array}$$

Roberto peut faire 14 cartons complets.

Exercise 9

$$7,2 \times 3 = 21,6$$

Il a payé 21,60 €.