

## Problèmes avec des fractions

**1.** Le réservoir de ma voiture peut contenir 80 litres d'essence.  
Ma jauge indique que le réservoir est plein aux  $\frac{3}{4}$ .

- Quelle quantité d'essence y a-t-il dans mon réservoir ?

**2.** Un jardin rectangulaire mesure 300 mètres de long.  
Sa largeur mesure  $\frac{1}{4}$  de sa longueur.

- Calculer la largeur du terrain (en m).
- Combien mesure le contour du terrain (en m).

**3.** L'école Louis ARAGON compte 245 élèves.  
 $\frac{2}{5}$  des élèves mangent à la cantine.  
 $\frac{4}{10}$  élèves sur 10 participent aux activités périscolaires.

- Combien d'élèves mangent à la cantine ?
- Combien d'élèves participent aux activités périscolaires ?

**4.** M. Richard gagne 2 800 € par mois. Il dépense :

- $\frac{1}{4}$  de cette somme pour son loyer,
- $\frac{2}{7}$  pour les charges et les impôts,
- $\frac{1}{10}$  pour le remboursement de son emprunt auto.

- Calculer les sommes dépensées pour le loyer, les impôts et la voiture.
- Calculer la dépense totale.
- Après avoir déduit ses dépenses, combien reste-t-il à M. Richard ?

**5.** Un triathlon est une course d'endurance sur 20 km qui se compose de trois épreuves :

- la natation, qui se déroule sur  $\frac{1}{20}$  de la course,
- le cyclisme, sur  $\frac{3}{4}$  de la course,
- la course à pieds sur le reste de la course, c'est-à-dire  $\frac{1}{20}$ .

- Calculer les distances parcourues pour chaque épreuve.
- Montrer avec un calcul que la somme des fractions représente bien la course entière.