

Corrigé – Problèmes 2

1. Le réservoir de ma voiture peut contenir 40 litres d'essence. Ma jauge indique que le réservoir est plein aux $\frac{3}{4}$.

- **Combien y a-t-il de litres d'essence dans mon réservoir ?**

$$\text{Quantité d'essence : } \frac{3}{4} \times 40 = \frac{120}{4} = 30 \text{ L}$$

Il y a 30 litres d'essence dans mon réservoir.

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

- **Quel est le périmètre de ce terrain ?**

$$\text{Largeur du terrain : } \frac{1}{4} \times 300 = \frac{300}{4} = 75 \text{ m}$$
$$\text{Périmètre} = 2 \times L + 2 \times l$$
$$\text{Périmètre du terrain : } 2 \times (300 + 75) = 2 \times 375 = 750 \text{ m}$$

Le périmètre du terrain est de 750 mètres.

3. L'école Louis ARAGON compte 245 élèves.

$\frac{2}{5}$ ^{ème} des élèves mangent à la cantine.

6 élèves sur 10 participent aux activités périscolaires.

- **Combien d'élèves mangent à la cantine ?**

$$\text{Nombre d'élèves à la cantine : } \frac{2}{5} \times 245 = \frac{490}{5} = 98$$

98 élèves mangent à la cantine.

- **Combien d'élèves participent aux activités périscolaires ?**

$$\text{Nombre d'élèves au périscolaire : } \frac{6}{10} \times 245 = \frac{1470}{10} = 147$$

147 élèves participent au périscolaire.