

Exercices

Exercice 1

Un robinet permet de remplir quatre seaux de six litres en deux minutes.

- 1) Quelle est le temps nécessaire pour remplir un réservoir de quatre cent vingt litres ?
- 2) Quelle est la quantité d'eau écoulee en une heure et demie ?

Exercice 2

Pour faire un gâteau pour 6 personnes, il faut 240 g de farine et 3 œufs. Quelle quantité de farine et combien d'œufs faut-il pour ce gâteau pour 4 personnes ?

Exercice 3

Une moto a une consommation moyenne de $4L/100km$.

- 1) Quelle sera la consommation pour deux cent quarante kilomètres ?
- 2) La moto a un réservoir pouvant contenir 24 L d'essence. Quelle distance peut-on parcourir avec un plein complet ?



Corrigés

Exercice 1

Un robinet permet de remplir quatre seaux de six litres en deux minutes.

- 1) Quelle est le temps nécessaire pour remplir un réservoir de quatre cent vingt litres ?

Volume (en L)	24	420
Temps (en min)	2	35

↻ ÷ 12

$$\frac{2 \times 420}{24} = 35$$

Le temps nécessaire est de 35 min.

- 2) Quelle est la quantité d'eau écoulée en une heure et demie ?

Volume (en L)	24	1080
Temps (en min)	2	90

↻ × 12

$$\frac{24 \times 90}{2} = 1080$$

La quantité d'eau écoulée est de 1080 L.



Corrigés

Exercice 2

Pour faire un gâteau pour 6 personnes, il faut 240 g de farine et 3 œufs. Quelle quantité de farine et combien d'œufs faut-il pour ce gâteau pour 4 personnes ?

Personnes	6	4
Masse de farine (en g)	240	160
Œufs	3	2

Annotations: $\times 40$ (pointing to the transition from 6 to 4) and $\div 2$ (pointing to the transition from 3 to 2).

$$\frac{240 \times 4}{6} = 160$$

La masse de farine est de 160 g.

$$\frac{3 \times 4}{6} = 2$$

Il faudra 2 œufs.



Corrigés

Exercice 3

Une moto a une consommation moyenne de $4L/100km$.

- 1) Quelle sera la consommation pour trois cent cinquante kilomètres ?

Volume (en L)	4	14
Distance (en km)	100	350

↶ ÷ 25

$$\frac{4 \times 350}{100} = \mathbf{14}$$

La consommation est de 14 L.

- 2) La moto a un réservoir pouvant contenir 24 L d'essence. Quelle distance peut-on parcourir avec un plein complet ?

Volume (en L)	4	24
Distance (en km)	100	600

↶ × 25

$$\frac{24 \times 100}{4} = \mathbf{600}$$

On peut parcourir 600 km.

