

Faire le point

1

Une somme de Fr. 8 000.- a été placée à un taux d'intérêt annuel de 2 % pendant 8 mois. Quel est le montant des intérêts rapportés ?

2

Un capital a été placé, pendant 9 mois, à un taux d'intérêt annuel de 2,5 %. Ce placement a rapporté Fr. 18.75. Quel était le capital de départ ?

3

Une voiture roule pendant 45 min et parcourt 60 km. Quelle est sa vitesse moyenne ?

4

Une voiture roule à une vitesse moyenne de 105 km/h.

a) Quelle distance parcourt-elle en 36 min ?

b) Combien de temps lui faut-il pour parcourir 147 km ?

5

20 dm³ de blé pèsent 15,4 kg.

Quelle est la masse volumique (ρ) du blé ?

6

La masse volumique de l'or est de 19,3 kg/dm³.

Quel est le volume d'une statuette en or dont la masse est 9,65 kg ?

7

Le débit moyen de la Venoge, une rivière vaudoise, est en temps normal de 4,3 m³/s.

Quel volume d'eau passe sous un de ses ponts en 1 h ?

8

Un robinet de jardin, qui a un débit de 16 dm³/min, est utilisé pour remplir une petite pataugeoire. Celle-ci a une capacité de 800 l.

En combien de temps sera-t-elle complètement remplie ?

Aide-mémoire

- Proportionnalité – Généralités (pp. 55-56)
- Pourcentage (p. 58)
- Résoudre un problème de proportionnalité (p. 57)
- Vitesse moyenne (p. 61)
- Déterminer la vitesse moyenne (p. 61)
- Masse volumique (p. 62)
- Déterminer la masse volumique d'un objet (p. 62)
- Débit (p. 63)