

# Exercices corrigés - Conversion d'unités - 3e

## Exercice 1

Difficulté : 35/100

Question : Complète le tableau suivant.

	Distance parcourue	Temps	Vitesse moyenne (km/h)	Vitesse moyenne (m/s)
a)	180 km			50
b)		40 s		340
c)	75 km		150	
d)	120 km	2 h		
e)	600 m			25
f)		10 min		300000000

La vitesse du son a été mesurée avec précision au cours du XVIIe siècle par le scientifique italien Galileo Galilei (1564-1642), qui étudiait la propagation des ondes sonores dans l'air. Il a estimé que la vitesse du son était d'environ 340 m/s, une valeur proche de celle admise aujourd'hui, soit 343 m/s.

La vitesse du son varie en fonction du milieu traversé. Par exemple, elle est plus rapide dans l'eau, où elle atteint environ 1482 m/s, et encore plus élevée dans l'acier, où elle peut atteindre 5960 m/s. Cette différence s'explique par la densité et la rigidité des matériaux.

La compréhension de la vitesse du son permet de nombreuses applications, telles que la conception des instruments de musique, l'amélioration des systèmes de communication ou encore les techniques médicales comme l'échographie.

[Accéder au corrigé](#)

## Exercice 2

Difficulté : 50/100

Question : Entoure les mesures les plus réalistes.

Mesure	Option A	Option B	Option C	Option D
Débit d'une douche	10 l/min	10 m <sup>3</sup> /h	100 ml/s	1000 l/s
Vitesse d'un joggeur	3 km/h	3 m/s	30 km/min	0,3 m/min
Masse volumique de l'air	1,2 kg/m <sup>3</sup>	1,2 g/cm <sup>3</sup>	1200 kg/m <sup>3</sup>	0,0012 kg/m <sup>3</sup>
Vitesse d'un train à grande vitesse	300 km/h	300 m/s	30 km/h	3 m/h
Débit d'un aquarium	250 l/h	250 ml/min	2500 l/s	25 l/min
Masse volumique du mercure	13546 kg/m <sup>3</sup>	13546 g/cm <sup>3</sup>	13,546 kg/dm <sup>3</sup>	135,46 kg/dm <sup>3</sup>
Vitesse d'un skateboarder	15 km/h	15 m/s	1,5 km/h	150 m/min
Débit d'une imprimante laser	20 pages/min	20 pages/s	200 pages/h	2 pages/min

## Conversion d'Unités

- a) 72 km/h =    m/s
- b) 50 m/s =    km/h
- c) 2500 ml/min =    l/h
- d) 3600 cm<sup>3</sup>/s =    m<sup>3</sup>/min

e)  $1,5 \text{ kg/dm}^3 = \text{ g/m}^3$

f)  $500 \text{ g/m}^3 = \text{ kg/dm}^3$

### Problèmes

1. Exercice : Une voiture parcourt 180 km à une vitesse moyenne de 60 km/h. Combien de temps a-t-elle mis pour arriver à destination?
2. Exercice : Une piscine de  $25 \text{ m}^2$  est remplie d'eau jusqu'à une hauteur de 1,5 m. Avec une pompe capable de vider 750 litres/min, en combien de minutes la piscine sera-t-elle complètement vide?
3. Exercice : Un réservoir contient  $15 \text{ m}^3$  de lait. La masse volumique du lait est de  $1030 \text{ kg/m}^3$ . Quelle est la masse totale du lait contenu dans le réservoir ?

[Accéder au corrigé](#)

### Exercice 3

**Difficulté :** 40/100

Transformer dans l'unité indiquée :

- 1) 52,7 dl en  $\text{dm}^3$
- 2) 5,07 dal en  $\text{cm}^3$
- 3) 0,014 hl en cl
- 4)  $36,7 \text{ dm}^3$  en  $\text{m}^3$
- 5)  $3 \text{ m}^3$  en dl
- 6)  $0,0753 \text{ m}^3$  en cl

[Accéder au corrigé](#)

### Exercice 4

**Difficulté :** 30/100

Une hectare (ha) correspond à une superficie de 10 000 mètres carrés. Un acre (ac) équivaut à environ 0,4047 ha.

- a. Exprimez un acre en mètres carrés.
- b. Exprimez un mètre carré en acre.

[Accéder au corrigé](#)

### Exercice 5

**Difficulté :** 25/100

Question : Complétez les expressions suivantes.

- a.  $5,8 \text{ h} = [\dots \dots \dots] \text{ min}$
- b.  $1,2 \text{ h} = [\dots \dots \dots] \text{ min}$
- c.  $50,25 \text{ min} = [\dots \dots \dots]$
- d.  $3,50 \text{ min} = [\dots \dots \dots] \text{ h}$
- e.  $4 \text{ h } 20 \text{ min} = [\dots \dots \dots] \text{ min}$
- f.  $6 \text{ min } 40 \text{ s} = [\dots \dots \dots] \text{ min } [\dots \dots \dots] \text{ s}$

[Accéder au corrigé](#)

## Exercice 6

Difficulté : 35/100

Question : Convertis les vitesses dans l'unité demandée :

- a)  $95 \text{ km/h} = \dots \text{ m/s}$
- b)  $15,8 \text{ m/s} = \dots \text{ km/h}$
- c)  $4,3 \text{ m/s} = \dots \text{ km/h}$
- d)  $550 \text{ m/s} = \dots \text{ km/min}$

[Accéder au corrigé](#)

## Exercice 7

Difficulté : 30/100

Question : Quel liquide parmi les suivants possède la plus grande masse volumique ?

- Eau :  $1\,000 \text{ kg/m}^3$
- Huile végétale :  $0,92 \text{ g/cm}^3$
- Mercure :  $13,5 \text{ g/cm}^3$
- Alcool éthylique :  $0,79 \text{ kg/L}$

[Accéder au corrigé](#)

## Exercice 8

Difficulté : 30/100

Question : Convertis dans l'unité demandée :

- a.  $250 \text{ m}^3/\text{h} = \dots \text{ cm}^3/\text{s}$
- b.  $4,5 \text{ L/s} = \dots \text{ m}^3/\text{h}$
- c.  $600 \text{ L/s} = \dots \text{ m}^3/\text{min}$

[Accéder au corrigé](#)

## Exercice 9

Difficulté : 35/100

Le parsec (pc) est une unité de longueur utilisée en astronomie. Un parsec équivaut à environ 3,261 années-lumière (al). Rey, lors d'une exploration des systèmes stellaires éloignés, doit parcourir 8 000 pc à bord de son vaisseau spatial.

Quelle doit être la vitesse de son navire (en al/h) pour que le voyage dure huit mois (240 jours) ? Donne la valeur arrondie au dixième.

[Accéder au corrigé](#)

## Exercice 10

Difficulté : 35/100

Question : Qui se déplace le plus vite ?

Marie, qui parcourt 120 m en 18 s, Paul, qui se déplace en trottinette à 18 km/h, ou Sophie, qui roule en roller à 5 m/s ?

[Accéder au corrigé](#)

## Exercice 11

Difficulté : 25/100

Lors de la dernière édition des « Marathons urbains », Clara a parcouru 150 km.

L'année précédente, Lucas a effectué 300 tours sur la même piste de 500 m.

- Combien de tours Clara a-t-elle effectués ?
- Quelle est la vitesse moyenne de chaque coureur ?

[Accéder au corrigé](#)

## Exercice 12

Difficulté : 30/100

Question :

- Un cycliste roule à une vitesse moyenne de 40 km/h.

Quelle distance, en mètres, parcourt-il en 2 minutes ?

- Un léopard se déplace à une vitesse de 18 m/s et une trottinette à une vitesse de 54 km/h.

Lequel des deux est le plus rapide ?

[Accéder au corrigé](#)

## Exercice 13

Difficulté : 20/100

Un pavé en aluminium a une longueur de 8 cm, une largeur de 5 cm et une hauteur de 3 cm. Sa masse est de 4,2 kg.

- Calcule la masse volumique ( $\rho$ ) de ce pavé en grammes par centimètre cube.
- On découpe ce pavé en deux parties de même volume. Quelle est la masse volumique de chaque nouvelle partie ?

[Accéder au corrigé](#)

## Exercice 14

Difficulté : 30/100

Question : À Marseille, chaque demi-heure, un débit moyen de 200 000 m<sup>3</sup> d'eau s'écoule sous les ponts enjambant le Rhône. À Lyon, le Saône a un débit moyen de 48 000 000 litres par minute.

Quel fleuve a le débit le plus important ?

[Accéder au corrigé](#)

## Exercice 15

Difficulté : 40/100

Question :

- Si je prends le train de 14h45 à Lausanne, à quelle heure arriverai-je, au plus tôt, à Neuchâtel ?
- Je prends le train de 16h30 à Yverdon-les-Bains, à destination de La Chaux-de-Fonds. En chemin, je m'arrête à St-Ursanne pendant au moins quarante minutes pour y rencontrer un ami. À quelle heure arriverai-je, au plus tôt, à La Chaux-de-Fonds ?
- Pour les deux trajets ci-dessus, indique combien de temps je vais passer en train et sur le quai.

[Accéder au corrigé](#)

## Exercice 16

Difficulté : 30/100

Question : La Loire a un débit moyen d'environ  $25 \text{ m}^3/\text{s}$  dans la région de Nantes. Elle alimente le réservoir de Sermaize qui contient, lorsqu'il est plein, environ  $20\,000\,000 \text{ m}^3$  d'eau.

Si le réservoir était complètement vidé, combien de jours faudrait-il pour le remplir à nouveau ?

[Accéder au corrigé](#)

## Exercice 17

Difficulté : 35/100

Question: Transforme les unités :

a)  $15 \text{ ml} = \text{ cm}^3$

b)  $0,25 \text{ m}^3 = \text{ l}$

c)  $5\,000 \text{ cl} = \text{ l}$

d)  $2,5 \text{ dm}^3 = \text{ ml}$

e)  $3 \text{ m}^3 = \text{ hl}$

f)  $85 \text{ dl} = \text{ l}$

g)  $300 \text{ hl} = \text{ l}$

h)  $40 \text{ cl} = \text{ cm}^3$

[Accéder au corrigé](#)

## Exercice 18

Difficulté : 30/100

Exercice : Convertissez les unités suivantes

a)  $8 \text{ m/s} = \text{ km/h}$

b)  $35 \text{ km/h} = \text{ m/min}$

c)  $45 \text{ km/h} = \text{ m/s}$

d)  $0,3 \text{ m/s} = \text{ km/h}$

e)  $1,2 \text{ km/h} = \text{ m/s}$

f)  $2\,400\,000 \text{ m/min} = \text{ km/h}$

[Accéder au corrigé](#)

## Exercice 19

Difficulté : 30/100

Transformez les expressions suivantes :

a)  $2750 =$

b)  $2,50 \text{ dm}^3 = \text{ dl}$

c)  $15 \text{ mm}^3 = \text{ ml}$

d)  $0,0052 \text{ dal} = \text{ mm}^3$

e)  $4 \text{ m}^3 = \text{ hl}$

f)  $800 \text{ cl} = \quad \text{dm}^3$

[Accéder au corrigé](#)

## Exercice 20

Difficulté : 20/100

Question :

a)  $12 \text{ m/s} = \quad \text{km/h}$

b)  $25 \text{ km/h} = \quad \text{m/min}$

c)  $60 \text{ km/h} = \quad \text{m/s}$

d)  $0,2 \text{ m/s} = \quad \text{km/h}$

e)  $0,85 \text{ km/h} =$

f)  $2\,160\,000 \text{ m/min} = \quad \text{km/h}$

[Accéder au corrigé](#)

## Exercice 21

Difficulté : 40/100

Question : Entoure les mesures les plus réalistes.

Paramètre	10 ml/s	10 l/min	100 l/s	1000 l/s
Débit d'une bouteille d'eau				
Vitesse d'un cycliste	15 m/s	15 km/h	1,5 km/s	150 km/h
Débit d'un petit ruisseau	500 m <sup>3</sup> /h	50 m <sup>3</sup> /s	5000 m <sup>3</sup> /s	50 km/h
Masse volumique de l'eau	1000 kg/dm <sup>3</sup>	1000 g/dm <sup>3</sup>	1 kg/m <sup>3</sup>	1000 kg/mm <sup>3</sup>
Vitesse d'une tortue	10 km/h	10 m/s	10 mm/h	10 cm/min
Vitesse d'un bateau de plaisance	30 m/s	30 km/h	30 km/min <sup>2</sup>	30 m/h
Masse volumique de l'aluminium	2700 kg/dm <sup>3</sup>	2700 kg/m <sup>3</sup>	27000 kg/m <sup>3</sup>	2,7 g/m <sup>3</sup>
Débit d'une connexion réseau privée	50 Mo/s	500 Mo/s	50 Ko/s	50 To/s

### Tâche

1. Effectue les conversions suivantes :

a)  $90 \text{ km/h} = \quad \text{m/s}$

b)  $250 \text{ m/s} = \quad \text{km/h}$

c)  $1600 \text{ m}^3/\text{s} = \quad \text{l/min}$

d)  $5400 \text{ l/h} = \quad \text{dm}^3/\text{s}$

e)  $8500 \text{ kg/m}^3 = \quad \text{kg/dm}^3$

f)  $200 \text{ g/dm}^3 = \quad \text{kg/m}^3$

2. Le compteur de mon scooter indique que j'ai parcouru 35 km à une vitesse moyenne de 25 km/h. Combien de temps ai-je roulé ?

3. Une forte pluie provoque une inondation dans un jardin de  $25 \text{ m}^2$ . L'eau atteint une hauteur de 15 cm. Avec une pompe qui permet un débit de 450 l/min, en combien de temps sera-t-il possible de vider complètement l'eau déversée dans le jardin ?

4. Un camion-citerne d'une masse de 10 t à vide contient  $25 \text{ m}^3$  de fioul. Détermine la masse totale du camion, sachant que la masse volumique du fioul est de  $850 \text{ g/dm}^3$ .

[Accéder au corrigé](#)

## Exercice 22

**Difficulté :** 35/100

Convertissez dans l'unité indiquée :

- 1) 3,37 hg en dg
- 2) 5,32 hl en  $\text{m}^3$
- 3) 11,1 g en kg
- 4)  $52 \text{ m}^3$  en hl
- 5) 32 t en kg
- 6) 0,003 dal en ml

[Accéder au corrigé](#)

## Exercice 23

**Difficulté :** 30/100

Effectuer les opérations suivantes :

- 1)  $33,5 \text{ hl} + 0,05 \text{ m}^3 + 1500 \text{ dm}^3$
- 2)  $8,73 \text{ km} + 0,05 \text{ km} + 300 \text{ m} + 2 \text{ dam} + 1500 \text{ dm}$
- 3)  $0,05 \text{ m}^2 + 45000 \text{ mm}^2 + 12 \text{ dm}^2 + 2800 \text{ cm}^2$
- 4)  $4850 \text{ dal} - 2,4 \text{ m}^3$
- 5)  $0,054 \text{ m}^2 - 350 \text{ cm}^2$
- 6)  $3,5 \text{ t} - 150,2 \text{ kg}$

[Accéder au corrigé](#)

## Exercice 24

**Difficulté :** 40/100

Convertissez les durées suivantes en heures, minutes et secondes :

- 1) 180 minutes

- 2) 150 minutes
- 3) 7 843 secondes
- 4) 86 400 secondes
- 5) 3 654 minutes
- 6) 2 heures 400 minutes 27 secondes

[Accéder au corrigé](#)

### Exercice 25

**Difficulté :** 10/100

Un sprinter court 100 mètres en 10 secondes. Calcule sa vitesse en km/h.

[Accéder au corrigé](#)

### Exercice 26

**Difficulté :** 20/100

Question :

- a) Une bouteille est remplie en 45 s par un robinet dont le débit est de 12 L/min. Quelle est sa contenance en litres et en centimètres cubes ?
- b) Avec le même débit, combien de temps faut-il pour remplir un réservoir de  $0,15 \text{ m}^3$  ?

[Accéder au corrigé](#)

### Exercice 27

**Difficulté :** 30/100

Question : Transformez les unités suivantes :

- a)  $5 \text{ dl} = \quad \text{cm}^3$
- b)  $0,02 \text{ m}^3 = \quad \text{cm}^3$
- c)  $15000 \text{ hl} = \quad \text{l}$
- d)  $25,4 \text{ mm}^3 = \quad \text{ml}$
- e)  $8 \text{ m}^3 = \quad \text{hl}$
- f)  $200 \text{ dm}^3 = \quad \text{m}^3$
- g)  $450 \text{ hl} = \quad \text{l}$
- h)  $30 \text{ cl} = \quad \text{cm}^3$

[Accéder au corrigé](#)

### Exercice 28

**Difficulté :** 40/100

**Question :** Classez les vitesses suivantes par ordre croissant :

60 km/h;  
18,45 m/s;  
950,80 m/min;  
1900,15 cm/s;  
115,5 dam/min

[Accéder au corrigé](#)

## Exercice 29

Difficulté : 25/100

Question :

1. Le Rhône a un débit de  $80,5 \text{ m}^3/\text{s}$ . Quel est son débit en L/h ?
2. On suppose qu'une personne a besoin d'environ 25 kWh d'électricité par jour. Une centrale hydraulique produit 6 GWh d'électricité par an. Cette production est-elle suffisante pour couvrir les besoins annuels de 800 personnes ?

[Accéder au corrigé](#)

## Exercice 30

Difficulté : 10/100

**Question :** En métrique, les unités de mesure de masse utilisées sont les multiples du gramme :  $1 \text{ kg} = 10^3$  grammes,  $1 \text{ g} = 10^0$  grammes et  $1 \text{ mg} = 10^{-3}$  grammes. Sur une balance de 5 kg, combien de paquets de 250 g peut-on peser ?

[Accéder au corrigé](#)

## Exercice 31

Difficulté : 30/100

Question : En informatique, les unités de mesure utilisées sont des multiples de l'octet :

$$1 \text{ Ko} = 10^3 \text{ octets}, \quad 1 \text{ Mo} = 10^6 \text{ octets}, \quad 1 \text{ Go} = 10^9 \text{ octets}.$$

Contenu d'une clé USB :

- 800 documents de 1,5 Mo chacun ;
- 50 musiques de 5 Mo chacune.

Capacité de l'ordinateur : 300 Go

Espace utilisé sur l'ordinateur : 100 Go

Peut-on transférer la totalité de la clé USB vers l'ordinateur ?

[Accéder au corrigé](#)

## Exercice 32

Difficulté : 30/100

Question : Un voyageur en Allemagne a acheté 35 kilogrammes de pommes dans un marché local. À la caisse, il décide de payer en livres sterling et tend cinq billets de 10 £. La caissière lui informe qu'elle ne peut lui rendre la monnaie qu'en euros.

Le prix des pommes est de 2,50 £ par kilogramme et le taux de change est de  $1 \text{ £} = 1,15 \text{ €}$ .

Quelle somme la caissière doit-elle lui rendre ?

[Accéder au corrigé](#)

### Exercice 33

**Difficulté :** 50/100

**Question :** Le débit moyen du canal Seine-Rhine est de  $150\,000\text{ m}^3/\text{s}$  à son point de jonction.

- Calcule la quantité d'eau qui s'écoule chaque jour à cet endroit.
- Sachant que le volume du réservoir de Genève est de  $120\text{ km}^3$ , calcule le temps nécessaire pour que le canal remplisse le réservoir s'il était vide.

**Solution :**

- La quantité d'eau qui s'écoule chaque jour se calcule en multipliant le débit par le nombre de secondes dans une journée.

$$\text{Quantité d'eau} = 150\,000\text{ m}^3/\text{s} \times 86\,400\text{ s} = 12\,960\,000\,000\text{ m}^3$$

- Pour trouver le temps nécessaire pour remplir le réservoir, on divise le volume du réservoir par le débit.

$$\text{Temps} = \frac{120\text{ km}^3}{150\,000\text{ m}^3/\text{s}} = \frac{120 \times 10^9\text{ m}^3}{150\,000\text{ m}^3/\text{s}} = 800\,000\text{ s}$$

Convertissons les secondes en jours :

$$800\,000\text{ s} \div 86\,400\text{ s/jour} \approx 9,26\text{ jours}$$

**Réponse :**

- $12\,960\,000\,000\text{ m}^3$  d'eau s'écoulent chaque jour.
- Il faut environ 9,26 jours pour que le canal remplisse le réservoir.

[Accéder au corrigé](#)

### Exercice 34

**Difficulté :** 40/100

**Question :** Un magasin vend un ensemble de billes comprenant 150 billes rouges, 150 billes bleues et un sac de rangement. La masse totale de l'ensemble est de 8 kg, tandis que celle du sac est de 600 g.

Quelle est la masse d'une bille de l'ensemble ?

[Accéder au corrigé](#)

### Exercice 35

**Difficulté :** 20/100

Un vélomoteur roule à une vitesse de 32 km/h. Combien de mètres parcourt-il en une seconde ?

[Accéder au corrigé](#)

## Exercice 36

Difficulté : 20/100

Un barrage a un débit de  $24\,000\text{ m}^3/\text{h}$ .

- Quel est son débit en mètres cubes par minute ?
- Quel est son débit en litres par seconde ?

[Accéder au corrigé](#)

## Exercice 37

Difficulté : 65/100

Exercice de Mathématiques :

- a) Complète le tableau suivant.

Matière	Masse (en kg)	Volume (en $\text{cm}^3$ )	Masse volumique (en $\text{kg}/\text{m}^3$ )	Masse volumique (en $\text{g}/\text{cm}^3$ )
Bois	3,2	1500		
Huile végétale	8,5		920	
Aluminium		100		2,70
Silicone	0,9			1,05
Quartz	0,25	80		
Lait				
Éthanol	30,2	1200	755	
Argent	15,225			

- Indique quelles matières flottent sur l'huile végétale.
- Un investissement a été réalisé pendant 6 mois à un taux d'intérêt annuel de 3%. Ce placement a généré 15 CHF d'intérêts. Quel était le capital initial ?
  - Un vélo parcourt 45 km en 1 heure et 15 minutes. Quelle est sa vitesse moyenne ?
  - Un train roule à une vitesse moyenne de 90 km/h.
    - Quelle distance parcourt-il en 50 minutes ?
    - Combien de temps lui faut-il pour parcourir 180 km ?
  - $25\text{ dm}^3$  de riz pèsent 18 kg. Quelle est la masse volumique ( ) du riz ?
  - La masse volumique de l'argent est de  $10,5\text{ kg}/\text{dm}^3$ . Quel est le volume d'une pièce en argent dont la masse est de 52,5 kg ?
  - Le débit moyen de la Loire, une rivière française, est normalement de  $5,2\text{ m}^3/\text{s}$ . Quel volume d'eau passe sous un de ses ponts en 2 heures ?
  - Un tuyau d'arrosage, ayant un débit de  $20\text{ dm}^3/\text{min}$ , est utilisé pour remplir un bassin de jardin d'une capacité de 1000 l. En combien de temps sera-t-il complètement rempli ?

[Accéder au corrigé](#)

## Exercice 38

Difficulté : 20/100

Question: ### Transforme :

- $3200\text{ cm}^3 =$  dl

- b)  $2,5 \text{ l} = \text{ dm}^3$
- c)  $15 \text{ }\mu\text{m}^3 = \text{ ml}$
- d)  $0,003 \text{ hm}^3 = \text{ cm}^3$
- e)  $7 \text{ dm}^3 =$
- f)  $450 \text{ ml} = \text{ cl}$

[Accéder au corrigé](#)

### Exercice 39

**Difficulté :** 50/100

- a) Après la Lune, la planète la plus proche de la Terre est Mars, située à 0,52 années-lumière. Sachant que la lumière parcourt 300 000 km par seconde, quelle est la distance en kilomètres entre la Terre et Mars ?
- b) La galaxie d'Andromède se situe à 2,537 années-lumière de la Terre. À quelle distance de notre planète, en kilomètres, se trouve cette galaxie ?

[Accéder au corrigé](#)

### Exercice 40

**Difficulté :** 20/100

Convertissez les durées suivantes en secondes :

1. 1 h 30 min
2. 2 h 24 min
3. 360 min
4. 12 h 8 min 36 s
5. 2 h 56 s
6. 5 h 43 min 12 s

[Accéder au corrigé](#)

### Exercice 41

**Difficulté :** 25/100

Une lampe électrique a une puissance  $P = 60 \text{ W}$ . Elle est utilisée pendant une durée  $t = 3$  heures et 15 minutes.

- a. Calculez l'énergie consommée  $E$  exprimée en kWh, en utilisant la relation  $E = P \times t$ .
- b. Exprimez cette énergie en joules, sachant que  $1 \text{ J} = 1 \text{ Ws}$ .

[Accéder au corrigé](#)

### Exercice 42

**Difficulté :** 25/100

**Question :**

- a) Un bloc de marbre de  $20 \text{ dm}^3$  a une masse de 25 kg.

Détermine la masse de  $1 \text{ m}^3$  de marbre.

- b)  $50 \text{ dm}^3$  de gravier pèsent 80 kg.

Calcule la masse volumique du gravier.

- c) La masse volumique d'un morceau de bambou est de  $0,6 \text{ g/cm}^3$ .

Quel est son volume si sa masse est de 3,6 kg ?

[Accéder au corrigé](#)