

Exercice corrigé

Convertis 25 000 mL en m³.

Correction

1 Litre correspond à 1 dm³.

On convertit 25 000 mL en L :
25 000 mL = 25 L.

kL	hL	daL	L	dL	cL	mL
		2	5,	0	0	0

25 L correspond à 25 dm³.

25 dm³ = 0,025 m³.

km ³	hm ³	dam ³	m ³	dm ³	cm ³	mm ³
			0,	0 2 5

25 000 mL = 0,025 m³.

1 Avec des unités de volumes

Effectue les conversions suivantes.

- a. 12 dm³ = mm³
- b. 5 dam³ = km³
- c. 205 mm³ = cm³
- d. 15,42 km³ = dam³
- e. 45,678 cm³ = mm³
- f. 678 543,6 m³ = km³

2 Complète avec l'unité adéquate.

- a. 2 560 000 mm³ = 2,56
- b. 5 768 m³ = 0,005 768
- c. 67 dam³ = 67 000 000
- d. 0,002 36 km³ = 2 360

3 Choisis une unité pour que le nombre s'écrive avec le moins de zéros possible.

- a. 23 000 cm³ =
- b. 0,000 07 m³ =
- c. 199 700 000 dam³ =
- d. 0,060 8 dam³ =

4 Avec des unités de capacités

Complète avec l'unité adéquate.

- a. 350 L = 3,5 | d. 9,5 mL = 0,95
- b. 0,455 hL = 455 | e. 7,82 hL = 7 820
- c. 46 700 mL = 46,7 | f. 5 767 daL = 576,7

5 Relie chaque capacité à l'objet correspondant.

24 L •	•	Pichet d'eau
1 L •	•	Cartable
20 cL •	•	Baignoire
0,05 mL •	•	Piscine
56 000 L •	•	Verre
200 L •	•	Ballon de football
12 L •	•	Goutte d'eau

6 Entre capacités et volumes

Effectue les conversions suivantes.

- a. 1 dm³ = L
- b. 1 m³ = L
- c. 1 mL = cm³
- d. 232,4 L = m³
- e. 56,78 cm³ = dL
- f. 7 302 L = dam³

7 Complète avec l'unité de capacité qui convient.

- a. 26 dm³ = 26 | d. 3 542 mm³ = 3,542 ...
- b. 0,502 dm³ = 502 | e. 7,8 cm³ = 0,78
- c. 2 m³ = 2 000 | f. 0,17 dam³ = 17 000 ...

8 Complète avec l'unité de volume qui convient.

- a. 5 000 L = 5 | d. 657 hL = 65,7
- b. 768 cL = 7,68 | e. 0,43 dL = 43
- c. 75 L = 75 000 | f. 1 746 mL = 1,746 ...

9 On veut mettre en bouteilles 1 m³ d'eau pétillante. On prévoit 600 bouteilles de 1,5 L.

a. Le nombre de bouteilles est-il suffisant ?

b. Calcule le nombre de bouteilles nécessaires.