

EXERCICE: Convertir dans l'unité indiquée:

- | | |
|---------------------------------------|---|
| a) $1,2 \text{ m}^3$ en dm^3 | $17\,845 \text{ dm}^3$ en m^3 |
| $9,4 \text{ dm}^3$ en cm^3 | $0,04 \text{ cm}^3$ en mm^3 |
| 376 dm^3 en m^3 | 85 mm^3 en cm^3 |
| $4,102 \text{ dm}^3$ en mm^3 | $125\,000 \text{ cm}^3$ en m^3 . |

- | | |
|--|--|
| b) $2\,435 \text{ dm}^3$ en m^3 | $52\,600 \text{ mm}^3$ en cm^3 |
| $0,07 \text{ m}^3$ en cm^3 | $970\,000 \text{ mm}^3$ en dm^3 |
| 1235 dm^3 en m^3 | $4,25 \text{ dm}^3$ en mm^3 |
| $5,3 \text{ m}^3$ en dm^3 | $75\,000 \text{ cm}^3$ en m^3 . |

EXERCICE: Convertir dans l'unité indiquée:

- | | | | |
|----------------------------|---------------------------|-----------------------------|---------------------------|
| a) $7,5 \text{ dm}^3$ en l | $7\,5001$ en m^3 | b) 5251 en dm^3 | $2,4 \text{ m}^3$ en l |
| $2,4 \text{ m}^3$ en l | $0,4 \text{ m}^3$ en l | 5401 en m^3 | $0,72 \text{ cm}^3$ en ml |
| 7 cm^3 en ml | $9,5 \text{ dm}^3$ en ml. | $54\,000 \text{ cm}^3$ en l | 32 dm^3 en l. |

EXERCICE:

- a) Un chaudronnier reçoit un bloc de cuivre de $57,2 \text{ kg}$. La masse volumique du cuivre étant de $8,8 \text{ kg/dm}^3$, quel est le volume en dm^3 de ce bloc de cuivre ?
- b) Un morceau de fer a une masse de 585 g et un volume de 75 cm^3 . Quelle est la masse volumique du fer en g/cm^3 ?
- c) Une barre d'aluminium a un volume de $8,64 \text{ dm}^3$. La masse volumique de l'aluminium étant de $2,7 \text{ kg/dm}^3$, quelle est en kg la masse de cette barre d'aluminium?
- d) Une cale en bois a un volume de 1250 cm^3 . Sa masse est de $0,750 \text{ kg}$. Quelle est la masse volumique en kg/dm^3 du bois utilisé ?
- e) Sylvain pèse un ballon vide puis le pèse à nouveau après l'avoir gonflé. Il trouve 325 g et 372 g . L'air a une masse volumique de $1,3 \text{ g/dm}^3$. Quelle quantité d'air en dm^3 a-t-il introduit dans le ballon ? (arrondir à 1 dm^3 près par défaut)
- f) Un bloc de nickel a un volume de 25 dm^3 . Quelle est sa masse en kg sachant que la masse volumique du nickel est de $8,9 \text{ g/cm}^3$?