

**Exercice C49-1** ★

Convertir des unités de volume

Qu'en pensez-vous ?



**Exercice C49-2** ★

Convertir des unités de volume

Compléter.

$160 \text{ dm}^3 = \dots\dots\dots \text{ m}^3$

$650\,000 \text{ m}^3 = \dots\dots\dots \text{ dam}^3$

$32 \text{ mm}^3 = \dots\dots\dots \text{ cm}^3$

$800\,000 \text{ dam}^3 = \dots\dots\dots \text{ hm}^3$

**Exercice C49-3** ★

Convertir des unités de volume

Compléter.

$4,53 \text{ m}^3 = 4\,530 \dots\dots\dots$

$8\,300 \text{ dm}^3 = 8,3\dots\dots\dots$

$123 \text{ mm}^3 = 0,123\dots\dots\dots$

$0,9 \text{ km}^3 = 900\dots\dots\dots$

**Exercice C49-4** ★★

Convertir des unités de volume

Compléter.

$450 \text{ dm}^3 = \dots\dots\dots \text{ L}$

$8,3 \text{ m}^3 = \dots\dots\dots \text{ L}$

$120\,000 \text{ mm}^3 = \dots\dots\dots \text{ L}$

**Exercice C49-5** ★★

Convertir des unités de volume

Compléter.

$4,5 \text{ L} = \dots\dots\dots \text{ cm}^3$

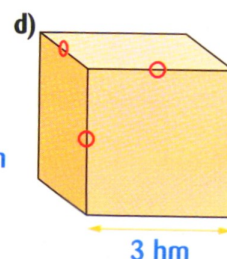
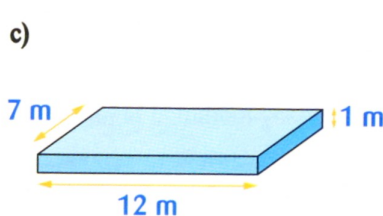
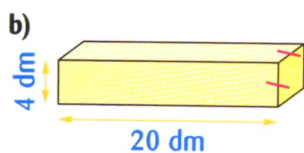
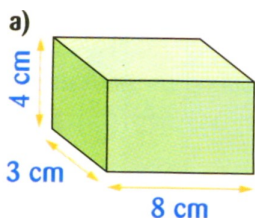
$125 \text{ cL} = \dots\dots\dots \text{ cm}^3$

$0,95 \text{ hL} = \dots\dots\dots \text{ cm}^3$

**Exercice C49-6** ★★

Volume d'un pavé droit ou d'un cube

Calculer le volume de ces solides.



**Exercice C49-7** ★★★ Volume d'un pavé droit ou d'un cube

Un aquarium a la forme d'un parallélépipède rectangle de longueur 80 cm, de largeur 60 cm et de profondeur 50 cm.

On remplit cet aquarium à moitié d'eau seulement.

Combien de Litres d'eau faudra-t-il ?

**Exercice C49-8** ★★★ Volume d'un pavé droit ou d'un cube

Lilian a une citerne en forme de parallélépipède rectangle de dimensions 85 cm, 85 cm et 120 cm.

Cette citerne récupère l'eau de pluie provenant d'une partie rectangulaire du toit de dimensions 5 m et 3 m.

En 2021, il est tombé 518 mm d'eau de pluie dans la région où habite Lilian.

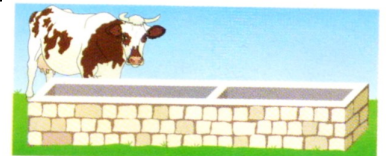
En 2021, combien de fois cette citerne a-t-elle été remplie ?



**Exercice C49-9** ★★★ Volume d'un pavé droit ou d'un cube

Un berger possède un troupeau de 5 moutons et de 3 vaches.

Chaque jour, un mouton boit 6 L d'eau et une vache en boit 80 L.



Le berger possède un abreuvoir formé de 2 pavés de largeur 50 cm et de hauteur 50 cm.

- le 1er a pour longueur 2 m
- le 2ème pour longueur 1,6 m
- ces dimensions sont les mesures intérieures

Le lundi matin, le berger remplit l'abreuvoir à ras bord.

Quel jour devra-t-il remplir à nouveau cet abreuvoir afin que tous les animaux aient assez d'eau ?