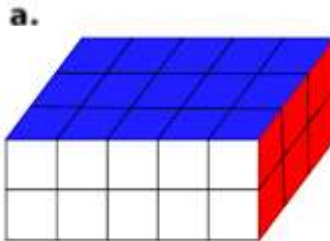


Chapitre 18 : Les volumes

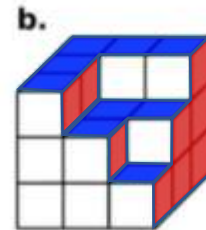
Exercices 1 : Unités de volume : Corrigé

1. Chaque cube de ces solides a un volume de 1 cm^3 . Pour chaque solide proposé ci-dessous, déterminer son volume en cm^3 .

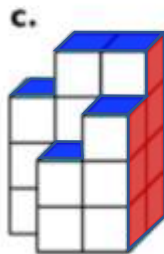
Solide A : 30 cm^3



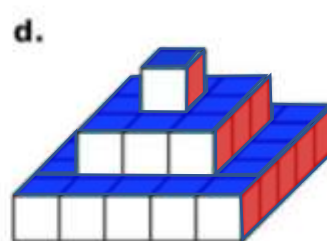
Solide B : 22 cm^3



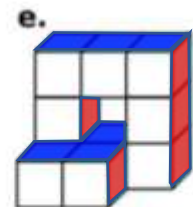
Solide C : 16 cm^3



Solide D : 35 cm^3



Solide E : 10 cm^3



2. Effectuer les conversions suivantes.

$$4,37 \text{ m}^3 = 4370 \text{ dm}^3$$

$$574 \text{ cm}^3 = 0,574 \text{ dm}^3$$

$$9736 \text{ mm}^3 = 9,736 \text{ cm}^3$$

$$37042 \text{ cm}^3 = 0,037042 \text{ m}^3$$

3. Convertir en m^3 :

$$1750 \text{ dm}^3 = 1,75 \text{ m}^3$$

$$48 \text{ dam}^3 = 48\,000 \text{ m}^3$$

$$327 \text{ cm}^3 = 0,000\,327 \text{ m}^3$$

$$4,5 \text{ hm}^3 = 4\,500\,000 \text{ m}^3$$

$$4,82 \text{ mm}^3 = 0,000\,000\,004\,82 \text{ m}^3$$

$$72,403 \text{ cm}^3 = 0,000\,072403 \text{ m}^3$$

$$13,1 \text{ hm}^3 = 13\,100\,000 \text{ m}^3$$

$$27,5 \text{ L} = 0,0275 \text{ m}^3$$

4. Ranger ces volumes dans l'ordre croissant :

432 cm^3 ; $5,23 \text{ L}$; 4100 mL ; $0,0044 \text{ m}^3$

Données de l'énoncé	432 cm^3	$5,23 \text{ L}$	4100 mL	$0,0044 \text{ m}^3$
Conversion en L	$0,432 \text{ L}$	$5,23 \text{ L}$	$4,1 \text{ L}$	$4,4 \text{ L}$

$$432 \text{ cm}^3 < 4100 \text{ mL} < 0,0044 \text{ m}^3 < 5,23 \text{ L}$$

5. Une personne qui se douche utilise environ 60 litres d'eau.

Calculer la consommation d'eau, utilisée pour les douches, par une famille de 5 personnes, qui prennent chacun une douche par jour, pendant une semaine.

Cette consommation sera exprimée en m^3 .

Consommation en L : $60 \times 5 \times 7 = 2100 \text{ L}$ Soit une consommation hebdomadaire de $2,1 \text{ m}^3$.

6. Dire si les égalités suivantes sont vraies ou fausses :

$4 \text{ m}^3 + 2 \text{ dm}^3 + 5 \text{ cm}^3 = 425 \text{ cm}^3$ **FAUX**

$10 \text{ dm}^3 - 2 \text{ cm}^3 = 8 \text{ dm}^3$ **FAUX**

$7 \text{ m}^3 + 14 \text{ dm}^3 = 7014 \text{ dm}^3$ **VRAI**

Pour tous les exercices, on pourra utiliser le tableau de conversion ci-dessous.

1 km^3	1 hm^3	1 dam^3	1 m^3	1 dm^3 1 L	1 cm^3	1 mm^3

Ce document PDF gratuit à imprimer est issu de la page :

- [Exercices 6ème Mathématiques : Géométrie Les volumes - PDF à imprimer](#)

Le lien ci-dessous vous permet de télécharger cet exercice avec un énoncé vierge

- [Unités de volume - 6ème - Révisions - Exercices avec correction](#)

Découvrez d'autres exercices en : 6ème Mathématiques : Géométrie Les volumes

- [Volume du pavé droit - 6ème - Révisions - Exercices avec correction](#)

Les exercices des catégories suivantes pourraient également vous intéresser :

- [Exercices 6ème Mathématiques : Géométrie Cercle et disque - PDF à imprimer](#)
- [Exercices 6ème Mathématiques : Géométrie Côté, sommet, angle - PDF à imprimer](#)
- [Exercices 6ème Mathématiques : Géométrie Droites parallèles - PDF à imprimer](#)
- [Exercices 6ème Mathématiques : Géométrie Droites perpendiculaires - PDF à imprimer](#)
- [Exercices 6ème Mathématiques : Géométrie Géométrie plane - PDF à imprimer](#)

Besoin d'approfondir en : 6ème Mathématiques : Géométrie Les volumes

- [Cours 6ème Mathématiques : Géométrie Les volumes](#)
- [Evaluations 6ème Mathématiques : Géométrie Les volumes](#)
- [Séquence / Fiche de prep 6ème Mathématiques : Géométrie Les volumes](#)
- [Cartes mentales 6ème Mathématiques : Géométrie Les volumes](#)