Convertir les unités de volume

Exercices corrigés PDF · Cinquième



Le cours en vidéo

et les exercices en version interactive, corrigés pas à pas.

Vidéo et exercices

Exercice 1

Convertir.

1) $3{,}2\ \text{dm}^3$ en cm³.

2) $53\ \text{m}^3$ en dam³.

3) $56{,}3\ \text{hm}^3$ en dam³.

Vidéo et exercices

Exercice 2

1) Par quel nombre multiplie-t-on pour passer des m³ aux dm³ ?

2) Convertir $7\ \text{m}^3$ en dm³, $25\ \text{cm}^3$ en mm³ et $4\ \text{dm}^3$ en m³.

Vidéo et exercices

Exercice 3

Convertir (on saute parfois deux unités).

1) $2\ \text{m}^3$ en cm³.

2) $4\,500\ \text{cm}^3$ en dm³, puis en m³.

3) $35\ \text{mm}^3$ en cm³.

Vidéo et exercices

Exercice 4

On donne trois volumes : $2\ \text{m}^3$, $1\,500\ \text{cm}^3$ et $3\ \text{dm}^3$.

1) Les exprimer en dm³.

2) Les ranger dans l\'ordre croissant.

Vidéo et exercices

Exercice 5

Un camion livre $0{,}3\ \text{m}^3$ de sable pour un bac à sable. Les enfants le transportent avec un seau de $10\ \text{dm}^3$.

1) Convertir le volume livré en dm³ puis en cm³.

2) Combien de seaux pleins faut-il pour transporter tout le sable ?

Vidéo et exercices

Exercice 6

On donne $V_1 = 2\ \text{m}^3$, $V_2 = 350\ \text{dm}^3$ et $V_3 = 4\,000\ \text{cm}^3$.

1) Calculer $V_1 + V_2$ en dm³.

2) Calculer $V_1 + V_2 + V_3$ en cm³, puis en dm³.

Vidéo et exercices

Convertir les unités de volume

Corrigé détaillé

Exercice 1

1) On descend d'une unité : $\times 1\,000$. $\boxed{3{,}2\ \text{dm}^3 = 3\,200\ \text{cm}^3}$.

2) On monte d'une unité : $\div 1\,000$. $\boxed{53\ \text{m}^3 = 0{,}053\ \text{dam}^3}$.

3) $\boxed{56{,}3\ \text{hm}^3 = 56\,300\ \text{dam}^3}$.

Exercice 2

1) Par $\boxed{1\,000}$.

2) $\boxed{7\ \text{m}^3 = 7\,000\ \text{dm}^3}$; $\boxed{25\ \text{cm}^3 = 25\,000\ \text{mm}^3}$; $4 \div 1\,000$: $\boxed{4\ \text{dm}^3 = 0{,}004\ \text{m}^3}$.

Exercice 3

1) Deux unités : $\times 1\,000\,000$. $\boxed{2\ \text{m}^3 = 2\,000\,000\ \text{cm}^3}$.

2) $4\,500 \div 1\,000 = \boxed{4{,}5\ \text{dm}^3}$, puis $4{,}5 \div 1\,000 = \boxed{0{,}0045\ \text{m}^3}$.

3) $35 \div 1\,000 = \boxed{0{,}035\ \text{cm}^3}$.

Exercice 4

1) $2\ \text{m}^3 = \boxed{2\,000\ \text{dm}^3}$; $1\,500\ \text{cm}^3 = \boxed{1{,}5\ \text{dm}^3}$; $3\ \text{dm}^3$.

2) $1{,}5 < 3 < 2\,000$: $\boxed{1\,500\ \text{cm}^3 < 3\ \text{dm}^3 < 2\ \text{m}^3}$.

Exercice 5

1) $0{,}3 \times 1\,000 = \boxed{300\ \text{dm}^3}$; $300 \times 1\,000 = \boxed{300\,000\ \text{cm}^3}$.

2) $300 \div 10 = \boxed{30\ \text{seaux}}$.

Exercice 6

1) $V_1 = 2\,000\ \text{dm}^3$, donc $V_1 + V_2 = 2\,000 + 350 = \boxed{2\,350\ \text{dm}^3}$.

2) $2\,000\,000 + 350\,000 + 4\,000 = \boxed{2\,354\,000\ \text{cm}^3}$, soit $2\,354\,000 \div 1\,000 = \boxed{2\,354\ \text{dm}^3}$.

Convertir les unités de volume : exercices corrigés PDF (5e) (Cinquième). Ces exercices corrigés montrent comment convertir les unités de volume : d'une unité à la suivante on multiplie ou on divise par 1 000, la virgule se déplace de trois rangs dans le tableau de conversion des m³, dm³ et cm³. Cours en vidéo et exercices interactifs corrigés sur galilee.ac.