Convertir des unités de volume et de contenance

Correction

Evaluation

Evaluation des compétences	Α	EA	NA
Je sais convertir des unités de volume, de contenance.			

🚺 Effectue les conversions suivantes. Tu pourras t'aider d'un tableau !

 $2 \text{ m}^3 = 2 000 \text{ dm}^3$

 $50 \text{ dam}^3 = 0.05 \text{ hm}^3$

 $650 \text{ mm}^3 = 0.65 \text{ cm}^3$

 $9 500 \text{ cm}^3 = 0.0095 \text{ m}^3$

 $4.5 \text{ km}^3 = 4500 \text{ hm}^3$

 $0.5 \text{ hm}^3 = 500 000 \text{ m}^3$

 $0.1 \text{ cm}^3 = 100 \text{ mm}^3$

7,04 hm³ = 0,00704 km³

32 457 $\text{mm}^3 = 0.032457 \text{ dm}^3$

Complète les conversions en trouvant les bonnes unités.

 $6.5 \text{ m}^3 = 6 500 \text{ dm}^3$

 $960 \text{ mm}^3 = 0.96 \text{ cm}^3$

 $28 \text{ km}^3 = 28\ 000 \text{ hm}^3$

 $9.752 \text{ dm}^3 = 0.009752 \text{ dam}^3$ $75 \text{ hm}^3 = 0.075 \text{ km}^3$

 $63.54 \text{ cm}^3 = 63 540 \text{ mm}^3$

 $1.7 \text{ dm}^3 = 0.0017 \text{ m}^3$

 $0.004 \, dm^3 = 4 \, 000 \, mm^3$

 $0.004 \text{ m}^3 = 4\ 000\ 000\ \text{mm}^3$

1. Convertis en décimètres cubes et en litres.

a. $78 \text{ dm}^3 = 78 \text{ l}$

b. 36 dI = $3.6 \text{ I} = 3.6 \text{ dm}^3$

c. 6.87 $m^3 = 6870 dm^3 = 6870 l$

d. 471,3 cm³ = 0.4713 dm³ = 0.4713 l

2. Quel est le plus grand entre 28 dm³ et 3,2 dal ?

On convertit $28 \text{ dm}^3 = 28 \text{ I} = 2.8 \text{ dal}$. Le plus grand est donc 3.2 dal.

4 1. Convertis les unités de volumes vers les unités de contenance.

a. 15 000 dal en m^3 : 15 000 dal = 150 000 l = 150 000 d m^3 = 150 m^3

b. 63 hl en m³: 63 hl = $6\ 300\ l = 6\ 300\ dm^3 = 6.3\ m^3$

c. 0,7 dl en cm³: 0,7 dl = 0,07 l = 0,07 dm³ = 70 dam³

d. 450 hl en dam³: $450 \text{ hl} = 45\ 000\ \text{l} = 45\ 000\ \text{dm}^3 = 0.045\ \text{dam}^3$

5 1. Un biologiste dispose de 8,5 cl d'antibiotiques. Il doit en verser 0,5 cm³ dans des boites de pétri pour étudier leur efficacité. Combien de boites pourra-t-il étudier ?

Convertissons le volume à mettre dans une boite : $0.5 \text{ cm}^3 = 0.0005 \text{ dm}^3 = 0.0005 \text{ l} = 0.05 \text{ cl}$. Il pourra donc étudier 8.5:0.5=17 boites.

2. a. Dans une commune, le prix de l'eau est fixé à 4,34 € le mètre cube. Quel sera le prix du remplissage d'une piscine de 480 hl?

On convertit: $480 \text{ hl} = 48\ 000\ \text{l} = 48\ 000\ \text{dm}^3 = 48\ \text{m}^3$.

Le prix sera donc de 48 × 4,34 = 208,32 €.

b. Dans un autre village, une famille a dépensé sur l'année 495,6 € pour 120 000 l d'eau. Quel est le prix du mètre cube dans ce village ?

On convertit: $120\ 000\ I = 120\ 000\ dm^3 = 120\ m^3$.

Le prix du mètre cube est donc de 495,6 : 120 = 4,13 €.



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

• Evaluations 5ème Mathématiques - PDF à imprimer

Le lien ci-dessous vous permet de télécharger cette évaluation avec un énoncé vierge

• Convertir des unités de volume et de contenance – 5ème – Evaluation avec la correction

Découvrez d'autres évaluations en : 5ème Mathématiques

- <u>Distance entre deux points 5ème Evaluation avec la correction</u>
- Convertir et calculer avec des durées 5ème Evaluation avec la correction
- Volume des solides complexes 5ème Evaluation avec la correction
- Volume des solides usuels 5ème Evaluation avec la correction
- Aire et périmètre des figures complexes 5ème Evaluation avec la correction

Les évaluations des catégories suivantes pourraient également vous intéresser :

- Evaluations 5ème Mathématiques : Grandeurs / Mesures PDF à imprimer
- Evaluations 5ème Mathématiques : Algorithme / programmation PDF à imprimer
- Evaluations 5ème Mathématiques : Nombres et calculs PDF à imprimer
- Evaluations 5ème Mathématiques : Gestion des données PDF à imprimer
- Evaluations 5ème Mathématiques : Géométrie PDF à imprimer

Besoin d'approfondir en : 5ème Mathématiques

- Cours 5ème Mathématiques
- Exercices 5ème Mathématiques
- Vidéos pédagogiques 5ème Mathématiques
- Vidéos interactives 5ème Mathématiques
- Séquence / Fiche de prep 5ème Mathématiques