Evaluation: Les volumes - Correction

EXERCICE 1 : Effectue les conversions suivantes.

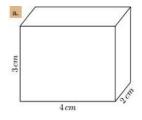
15 m3 = 15 000 dm3 30 mm3 = 0,03 cm3 0,42 dam3 = 420 000 dm3 38,7 cm3 = 38 700 mm3

76 mL = 0.076 dm 842.7 hL = 0.000 084 27 hm 35 dL = 350 cL 34 L = 340 dL

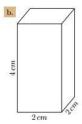
EXERCICE 2 : Complète.

131,2 L = 0,1312 m 35,635 cm 3 = 0,35635 d 2,76 m 3 = 276 d 2,76 m 3 = 276 d

EXERCICE 3 : Déterminer le volume des deux parallélépipèdes ci-dessous :



a. $3 \times 4 \times 2 = 24$ cm³



b. $4 \times 2 \times 2 = 16 \text{ cm} 3$

EXERCICE 4:

Pour aérer une pièce, longue de 10,45 m, large de 6,7 m et haute de 3,1 m, on utilise un ventilateur brassant 35 litres d'air par seconde.

a. Quel est le volume de la pièce ? $10,45 \times 6,7 \times 3$, 1 = 217,0465 m3.

La pièce a un volume de 217,0465 m3

b. Quel temps faudra t-il pour renouveler complètement l'air contenu dans cette pièce?

217,0465 m3 = 217 046,5 litres et 217 046,5 : 35 = 6 202 secondes environ c'est-à-dire 1h 43 min 22 s

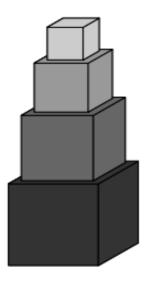
Il faudra 1h 43 min 22 s pour renouveler complètement l'air contenu dans cette pièce

EXERCICE 5 : Recopie et complète le tableau concernant les volumes de pavés droits

	Longueur	Largeur	Hauteur	Volume
P ₁	5 cm	3 cm	6 cm	90 cm3
P ₂	8 cm	40 mm	7,2 cm	230.4 cm3
P ₃	10 cm	7 cm	4cm	280 cm ³
P ₄	5 hm	4 hm	2 dam	4 hm³

<u>EXERCICE 6</u>: Le petit frère de Paul a réalisé l'empilement ci-contre.

Calcule son volume sachant que le côté du plus gros cube mesure 10 cm et que les côtés des autres cubes mesurent deux centimètres de moins que celui du dessous :



 $(10 \times 10 \times 10) + (8 \times 8 \times 8) + (6 \times 6 \times 6) + (4 \times 4 \times 4) = 1792 \text{ cm}$

Le volume total est de 1792 cm3

Pass Education

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

• Evaluations 6ème Mathématiques : Grandeurs / Mesures Volume - PDF à imprimer

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

• Volumes - 6ème - Contrôle corrigé

Découvrez d'autres évaluations en : 6ème Mathématiques : Grandeurs / Mesures Volume

• Volumes - 6ème - Evaluation

Les évaluations des catégories suivantes pourraient également vous intéresser :

- Evaluations 6ème Mathématiques : Grandeurs / Mesures Angles PDF à imprimer
- Evaluations 6ème Mathématiques : Grandeurs / Mesures Contenance, capacité litre PDF à imprimer
- Evaluations 6ème Mathématiques : Grandeurs / Mesures Longueur cm, m, km PDF à imprimer
- Evaluations 6ème Mathématiques : Grandeurs / Mesures Masse g, kg PDF à imprimer
- Evaluations 6ème Mathématiques : Grandeurs / Mesures Temps et durée heure, minute, seconde PDF à imprimer

Besoin d'approfondir en : 6ème Mathématiques : Grandeurs / Mesures Volume

- Vidéos pédagogiques 6ème Mathématiques : Grandeurs / Mesures Volume
- Vidéos interactives 6ème Mathématiques : Grandeurs / Mesures Volume