

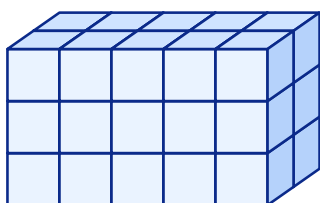
Volumes

Contrôle de maths - 6ème

Durée conseillée : 45 minutes. Barème sur 20 points. Calculatrice interdite.

1 Compter et calculer / 4 pts

a. Voici un pavé droit fait de petits cubes identiques. Quel est son volume en unités de volume ?



b. Quel est le volume d'un cube de 7 cm d'arête ?

2 Volume d'un pavé / 3 pts

Une boîte a pour dimensions 9 cm, 4 cm et 5 cm. a. Calcule son volume en cm^3 . b. Donne sa capacité en litres.

3 Conversions / 4 pts

Convertis : a. $6,2 \text{ m}^3$ en dm^3 ; b. $45\,000 \text{ cm}^3$ en dm^3 ; c. $0,75 \text{ m}^3$ en litres ; d. $3\,500 \text{ mL}$ en litres.

4 Dimension manquante / 3 pts

Un pavé droit de 10 cm de long et 6 cm de large a un volume de 270 cm^3 . Calcule sa hauteur.

5 Quelle boîte est la plus grande ? / 3 pts

La boîte A est un pavé de 8 cm, 5 cm et 4 cm. La boîte B est un cube de 5 cm d'arête. Laquelle a le plus grand volume ?

6 Problème : la citerne / 3 pts

Une citerne a la forme d'un pavé droit de 2,4 m de long, 1,5 m de large et 1 m de haut. Elle est pleine d'eau. a. Calcule son volume en m^3 . b. Combien de bidons de 20 L peut-on remplir ?