

Leçon 72 calculer le volume d'un pavé droit (1)

Volume d'un pavé droit

Volume = longueur \times largeur \times hauteur

$$V = L \times l \times h$$

Remarque : pour le calcul, les mesures doivent être exprimées dans **la même unité**.

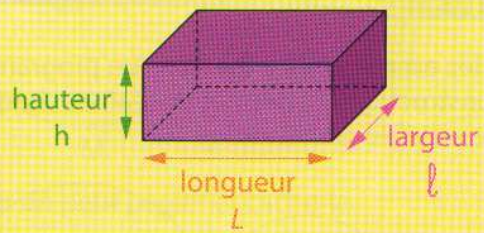
On veut calculer le volume d'un pavé droit de longueur 64 mm, de largeur 3,7 cm et de hauteur 4 cm.

$$V = L \times l \times h$$

$$V = 64 \text{ mm} \times 3,7 \text{ cm} \times 4 \text{ cm} = 6,4 \text{ cm} \times 3,7 \text{ cm} \times 4 \text{ cm} = 6,4 \times 3,7 \times 4 \text{ cm}^3.$$

$$V = 94,72 \text{ cm}^3$$

Le volume de ce pavé droit est **94,72 cm³**.



- 1) Calcule le volume d'un pavé droit de longueur 17 m, de largeur 12 m et de hauteur 8 m.
- 2) Calcule le volume d'un cube d'arête 3,5 cm.
- 3) Calcule le volume d'un pavé droit de longueur 85 mm, de largeur 4,7 cm et de hauteur 2,9 cm.
- 4) Calcule le volume d'un pavé droit de longueur 12 dm, de largeur 9,6 cm et de hauteur 50 mm.