

M6

Volume d'un solide

Exprimer une grandeur mesurée ou calculée dans une unité adaptée (Utiliser, dans les calculs numériques, un système d'unités cohérent)
Calcul littéral (Citer et utiliser une expression littérale)

VOLUME D'UN PAVÉ DROIT ET VOLUME D'UN CUBE

- Pour calculer le volume d'un pavé droit :
 $L \times l \times h$
- Pour calculer le volume d'un cube :
 $c \times c \times c$

Cube



Pavé droit



Exemples :

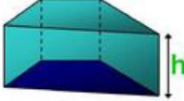
Calcule le volume d'un pavé droit de 5 cm de longueur, de 4 cm de largeur et de 6 cm de hauteur.

Calcule le volume d'un cube de 5 cm d'arête.


VOLUME D'UN SOLIDE À DEUX BASES

Pour calculer le volume d'un solide à deux bases :
Aire de la base x hauteur du solide

Prisme droit



Cylindre de révolution



Exemples :

Calcule le volume d'un prisme droit de 7 cm de hauteur et dont la base est un triangle rectangle dont les côtés mesurent 10 cm, 6 cm et 8 cm.

Calcule le volume d'un cylindre de révolution de 10 cm de hauteur et de 3 cm de rayon de base.