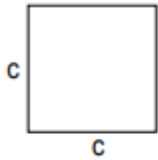


Chap.4 : Fiche technique

Calculs d'aires et volumes

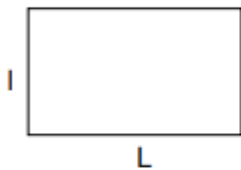
- Aire d'un carré et d'un rectangle

LE CARRE :



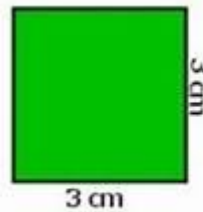
Aire du carré : $c \times c$

LE RECTANGLE

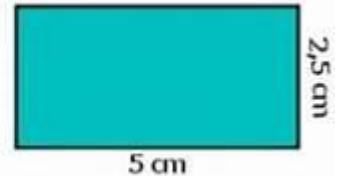


Aire du rectangle : $L \times l$

Exemples :

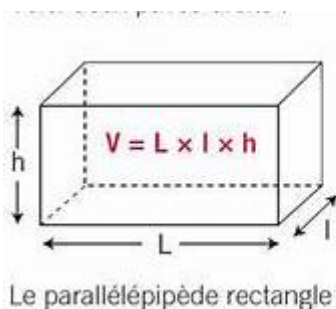


$$3 \times 3 = 9 \text{ cm}^2$$

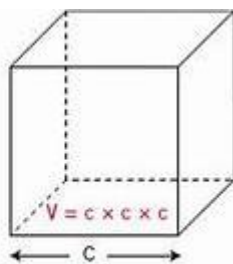


$$2,5 \times 5 = 12,5 \text{ cm}^2$$

- Volume d'un cube et d'un parallélépipède rectangle (pavé droit)

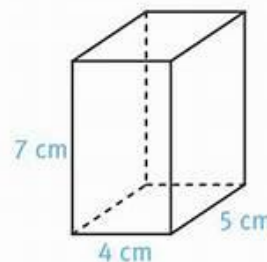


Le parallélépipède rectangle

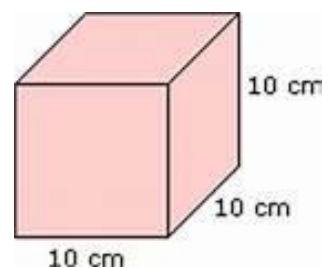


Le cube

Exemples :



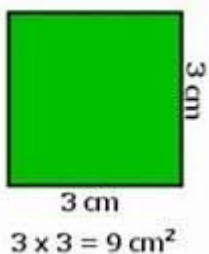
Son volume vaut
 $7 \times 4 \times 5$ soit 140 cm^3 .



Son volume vaut
 $10 \times 10 \times 10$ soit 1000 cm^3 .

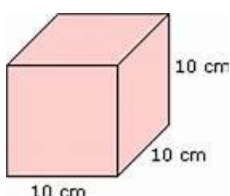
Notations mathématiques

- Aire du carré



Pour calculer l'aire de ce carré, il suffit d'appliquer la formule correspondante.
On peut poser ce résultat ainsi : $3 \times 3 = 3^2$, on le lit « 3 au carré ».

- Volume d'un cube



Pour calculer le volume de ce cube, il suffit d'appliquer la formule correspondante.
On peut poser ce résultat ainsi : $10 \times 10 \times 10 = 10^3$, on le lit « 10 au cube ».