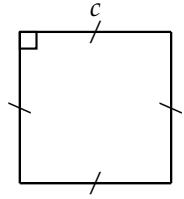


PÉRIMÈTRES ET SURFACES

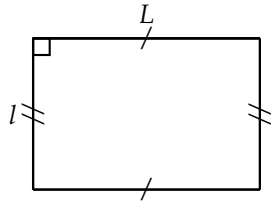


Le carré

Périmètre = $4c$

Surface = c^2

Calculer le périmètre et la surface d'un **carré** de côté $\frac{5}{3}$ puis de côté $3\sqrt{5}$

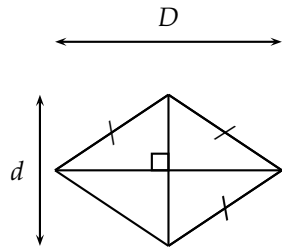


Le rectangle

Périmètre = $2(L + l)$

Surface = $l \times L$

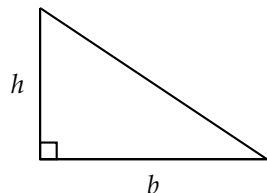
Calculer le périmètre et la surface d'un **rectangle** de longueur $\frac{2}{3}$ et de largeur $\frac{9}{4}$



Losange

Surface = $\frac{D \times d}{2}$

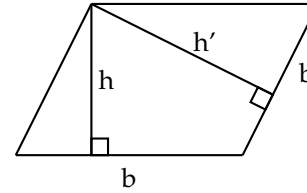
Calculer le périmètre et la surface d'un **losange** de côté 4



Le triangle rectangle

Surface = $\frac{b \times h}{2}$

Calculer la surface d'un **triangle rectangle** rectangle dont les côtés de l'angle droit mesurent $\frac{2}{15}$ et $\frac{5}{6}$

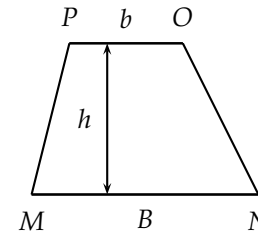


le parallélogramme

Surface = *base* \times *hauteur*

Surface = $b \times h = b' \times h'$

Calculer le périmètre et la surface d'un **parallélogramme** dont deux côtés consécutifs mesurent 4 cm et 3 cm.

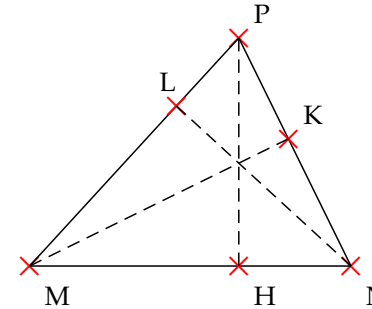


Le trapèze

Surface = $\frac{(\text{petite base} + \text{grande base}) \times \text{hauteur}}{2}$

Surface = $\frac{(b + B) \times h}{2}$

Calculer le périmètre et la surface d'un **trapèze rectangle** ABCD rectangle en A où $AB = 4$, $AD = 3$ et $DC = 8$

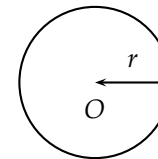


Le triangle

Surface = $\frac{\text{base} \times \text{hauteur}}{2}$

Surface = $\frac{MN \times HP}{2} = \frac{MP \times LN}{2} = \frac{NP \times KM}{2}$

Calculer la surface d'un **triangle équilatéral** de côté 4 cm



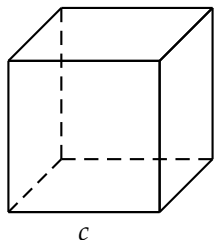
Le cercle

Périmètre = $2\pi r$

Surface = πr^2 où $\pi \simeq 3,14$

Calculer le périmètre et la surface d'un **cercle** de rayon 3 cm

VOLUME ET SURFACE LATÉRALE

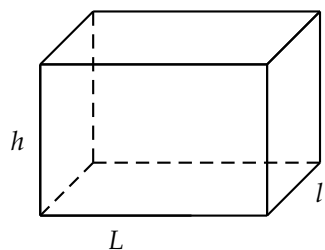


Le cube

$$\text{Surface latérale} = 6c^2$$

$$\text{Volume} = c^3$$

Calculer la surface latérale et le volume d'un **cube** de côté 2 cm

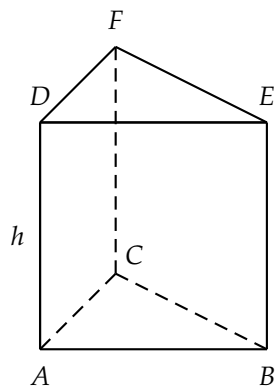


Le parallélépipède rectangle

$$\text{Surface latérale} = 2(L \times l + l \times h + L \times h)$$

$$\text{Volume} = L \times l \times h$$

Calculer la surface latérale et le volume d'un **parallélépipède rectangle** de longueur 4 cm, de largeur 3 cm et de hauteur 1,5 cm

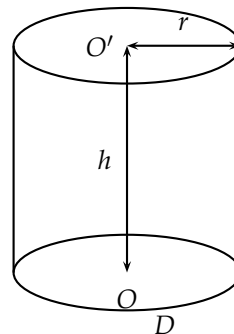


Le prisme droit

$$\text{Surface latérale} = (\text{perimètre de la base}) \times h$$

$$\text{Volume} = (\text{aire de la base}) \times h$$

Calculer la surface latérale et le volume d'un **prisme** dont la base est un triangle rectangle de mesures 6 cm, 8 cm et 10 cm, dont la hauteur vaut 10 cm

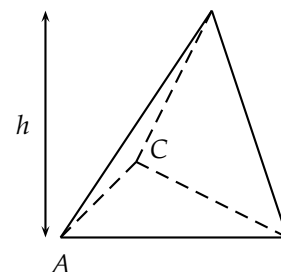


Le cylindre de révolution

$$\text{Surface latérale} = 2\pi r \times h$$

$$\text{Volume} = \pi r^2 \times h$$

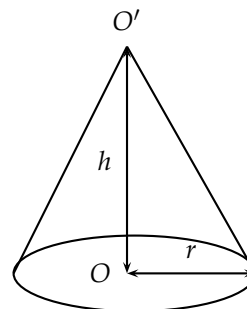
Calculer la surface latérale et le volume d'un **cylindre** de rayon 2 cm et de hauteur 5 cm



La pyramide

$$\text{Volume} = \frac{(\text{aire de la base}) \times \text{hauteur}}{3}$$

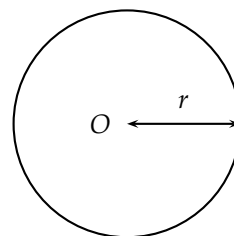
Calculer le volume d'une **pyramide** à base carrée de côté 5 cm et de hauteur 6 cm



Le cône

$$\text{Volume} = \frac{\pi r^2 \times h}{3}$$

Calculer le volume d'un **cône** de rayon 3 cm et de hauteur 5 cm



La sphère

$$\text{Surface latérale} = 4\pi r^2$$

$$\text{Volume} = \frac{4}{3}\pi r^3$$

Calculer la surface latérale et le volume d'une **sphère** de rayon 3 cm