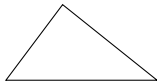


Formulaire figures géométriques

Formules usuelles de calcul de périmètres et d'aires

• Triangle:



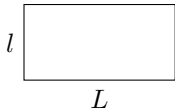
- Périmètre : $\mathcal{P}_{triangle} = \text{somme des longueurs}$
- Aire : $\mathcal{A}_{triangle} = \frac{\text{Côté} \times \text{Hauteur relative à ce côté}}{2}$

• Carré:



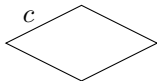
- Périmètre : $\mathcal{P}_{carré} = 4 \times c$
- Aire : $\mathcal{A}_{carré} = c^2$

• Rectangle:



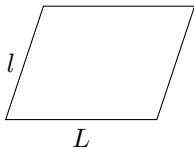
- Périmètre : $\mathcal{P}_{rectangle} = 2 \times (L + l)$
- Aire : $\mathcal{A}_{rectangle} = L \times l$

• Losange:



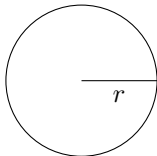
- Périmètre : $\mathcal{P}_{losange} = 4 \times c$
- Aire : $\mathcal{A}_{losange} = \frac{\text{Grande diagonale} \times \text{Petite diagonale}}{2}$

• Parallélogramme:



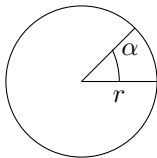
- Périmètre : $\mathcal{P}_{parallélogramme} = 2 \times (L + l)$
- Aire : $\mathcal{A}_{parallélogramme} = \text{Côté} \times \text{Hauteur relative à ce côté}$

• Cercle:



- Périmètre : $\mathcal{P}_{cercle} = 2 \times \pi \times r$
- Aire : $\mathcal{A}_{cercle} = \pi \times r^2$

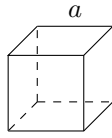
• Arc de cercle:



- Périmètre : $\mathcal{P}_{arc} = \alpha \times r$ pour α en radians
- Aire : $\mathcal{A}_{arc} = \frac{\alpha \times r^2}{2}$ pour α en radians

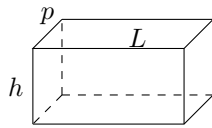
Formules usuelles de calcul de volumes

• Cube:



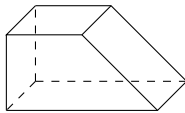
$$- \text{Volume} : \mathcal{V}_{cube} = a^3$$

• Pavé droit:



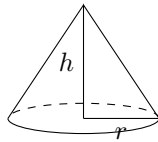
$$- \text{Volume} : \mathcal{V}_{pavé} = L \times h \times p$$

• Prisme droite:



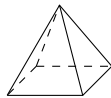
$$- \text{Volume} : \mathcal{V}_{prisme} = \text{Aire de la base} \times \text{Hauteur}$$

• Cône:



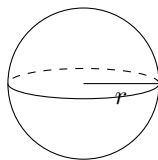
$$- \text{Volume} : \mathcal{V}_{cône} = \frac{\pi \times r^2 \times h}{3}$$

• Pyramide:



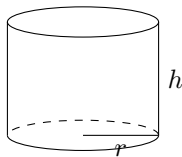
$$- \text{Volume} : \mathcal{V}_{pyramide} = \frac{\text{Aire de la base} \times \text{Hauteur}}{3}$$

• Boule:



$$- \text{Volume} : \mathcal{V}_{boule} = \frac{4 \times \pi \times r^3}{3}$$

• Cylindre:



$$- \text{Volume} : \mathcal{V}_{cylindre} = \pi \times r^2 \times h$$