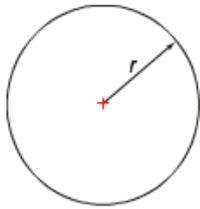
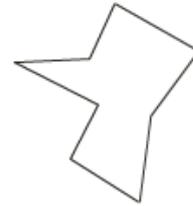


Formulaire

Longueurs et périmètres



- Longueur d'un cercle : $2 \times \pi \times r$

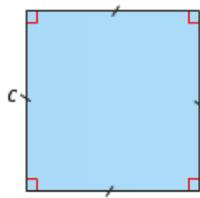


- Pour calculer le périmètre d'un polygone, on calcule la somme des longueurs de ses côtés.

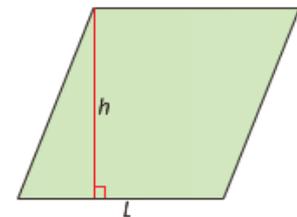
Aires de surfaces planes



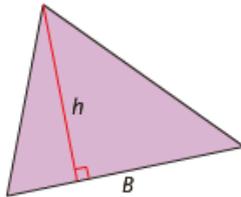
- Aire d'un rectangle
 $L \times l$



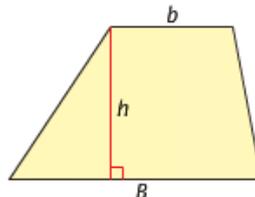
- Aire d'un carré
 c^2



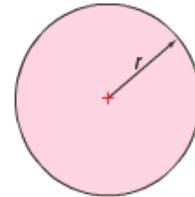
- Aire d'un parallélogramme
 $L \times h$



- Aire d'un triangle
 $\frac{B \times h}{2}$

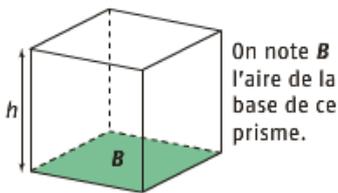


- Aire d'un trapèze
 $\frac{(B+b)}{2} \times h$



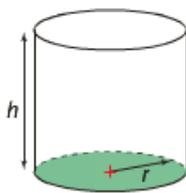
- Aire d'un disque
 $\pi \times r^2$

Volumes de solides



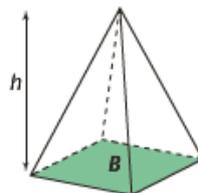
On note B l'aire de la base de ce prisme.

- Volume d'un prisme droit
 $B \times h$



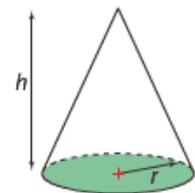
On note B l'aire de la base de ce cylindre.

- Volume d'un cylindre
 $B \times h$ ou encore $\pi \times r^2 \times h$



On note B l'aire de la base de cette pyramide.

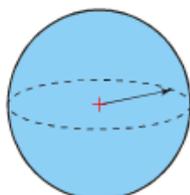
- Volume d'une pyramide
 $\frac{B \times h}{3}$



On note B l'aire de la base de ce cône.

- Volume d'un cône
 $\frac{B \times h}{3}$ ou encore $\frac{\pi \times r^2 \times h}{3}$

Surface et volume d'une sphère



- Surface d'une sphère : $4 \times \pi \times r^2$
- Volume d'une sphère : $\frac{4}{3} \times \pi \times r^3$