

DÉTERMINER L'AIRE D'UNE SURFACE

Retrouver une figure de référence

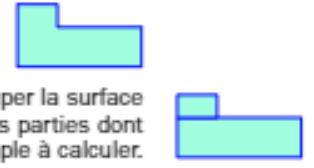
Figures planes

Utiliser la formule

Solides

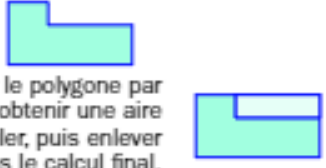
Découper

Découper la surface en plusieurs parties dont l'aire est plus simple à calculer.



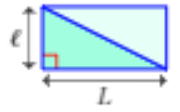
Compléter

Compléter le polygone par une surface pour obtenir une aire plus simple à calculer, puis enlever cette surface dans le calcul final.



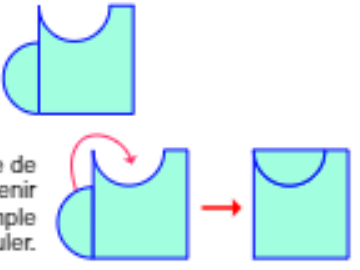
Exemple du triangle rectangle

Aire : $\frac{L \times \ell}{2}$



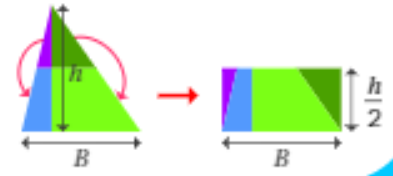
Déplacer

Déplacer une partie de la surface pour obtenir une aire plus simple à calculer.



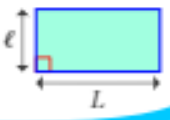
Exemple du triangle

Aire : $\frac{B \times h}{2}$



Rectangle

Aire : $L \times \ell$



Disque

Aire : $\pi \times r^2$



Ordres de grandeur

- Une feuille A4 de 21 cm x 29,7 cm :
 - 623,7 cm²,
 - environ 6 dm².
- Un stade de foot de 90 m x 120 m :
 - 10 800 m²,
 - environ 1 hm² = 1 ha.

Polyèdre

Somme des aires de ses faces.



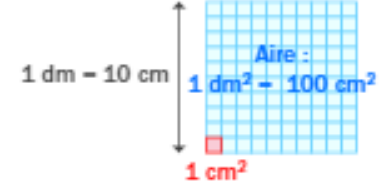
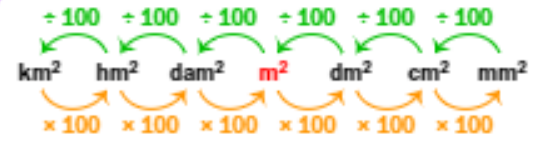
Sphère

Aire : $4 \times \pi \times r^2$



Unité légale m²

Conversions



- Exemples :
- 600 cm² = 6 dm²
 - 10 000 m² = 1 hm² = 1 ha