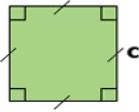


AIRES

Méthode 1 : Calculer l'aire d'un carré, d'un rectangle ou d'un triangle rectangle

À connaître



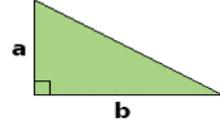
Pour calculer l'aire d'un carré, on multiplie la longueur d'un côté par elle-même :

$$A = c \times c = c^2$$



Pour calculer l'aire d'un rectangle, on multiplie la longueur du rectangle par la largeur :

$$A = L \times l$$



Pour calculer l'aire d'un triangle rectangle, on multiplie les longueurs des côtés adjacents à l'angle droit puis on divise le résultat par 2 :

$$A = \frac{a \times b}{2}$$

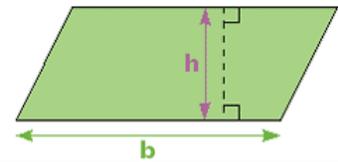
Remarque : Les longueurs doivent être exprimées dans la même unité.

Méthode 2 : Calculer l'aire d'un parallélogramme

À connaître

Pour calculer l'aire d'un parallélogramme, on multiplie la **longueur d'un côté** par la **hauteur** relative à ce côté :

$$A = b \times h$$

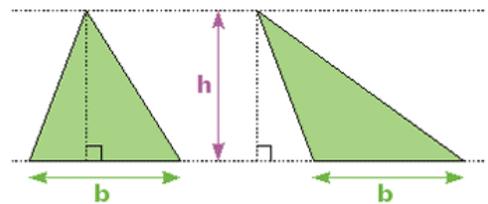


Méthode 3 : Calculer l'aire d'un triangle

À connaître

Pour calculer l'aire d'un triangle, on multiplie la **longueur d'un côté** par la **hauteur** relative à ce côté puis on divise le résultat par 2 :

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



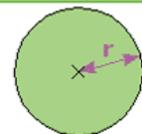
Méthode 4 : Calculer l'aire d'un disque

À connaître

Pour calculer l'aire d'un disque, on multiplie le nombre π par le carré du **rayon** du disque :

$$A = \pi \times r^2$$

On rappelle que : $r^2 = r \times r$.



Méthode 5 : Calculer une aire par découpage simple

Certaines figures se décomposent en parties dont on sait calculer l'aire par une des méthodes précédentes.

Il suffit alors d'ajouter les aires des parties pour avoir celle du tout.