

Aire des figures usuelles

Cours

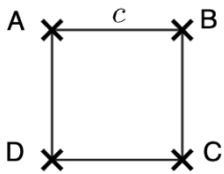
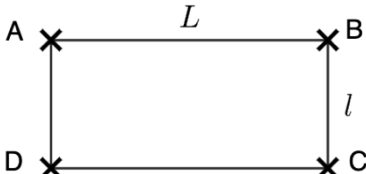


➤ Aire d'une figure :

Définition : L'**aire** d'une figure correspond à la **mesure** de sa surface **intérieure**.

Il n'y a pas de formule générale pour l'aire d'un polygone. Cependant, il est possible de calculer les aires des figures usuelles !

➤ Aire du carré et du rectangle :

	Carré	Rectangle
Figure		
Aire	$A = c \times c = c^2$	$A = L \times l$

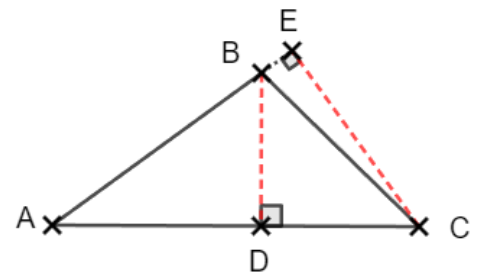
➤ Aire d'un triangle :

L'aire d'un triangle de **base b** et de **hauteur associée h** est

donnée par la formule $A = \frac{b \times h}{2}$.

Remarque : La formule s'utilise avec les 3 bases, **en utilisant la bonne hauteur associée**.

Il peut arriver d'utiliser une hauteur qui est en dehors du triangle !

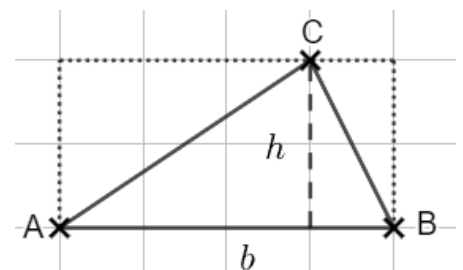


Exemple : Je peux utiliser la base [AC] avec la hauteur [BD] ou la base [AB] avec la hauteur [CE]. On a donc $A = \frac{AC \times BD}{2} = \frac{AB \times CE}{2}$.

Remarque : La formule de l'aire du triangle se déduit du fait que la surface d'un triangle est la moitié de celle d'un rectangle.

Par exemple, on peut former un rectangle en considérant 2 fois le triangle ABC.

Ce rectangle a pour longueur la base du triangle et pour largeur la hauteur h du triangle.



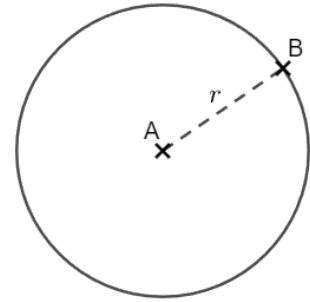
➤ **Aire du disque :**

L'aire d'un disque de rayon r est donné par la formule $A = \pi \times r^2$.

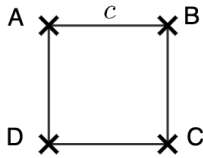
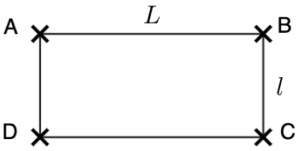
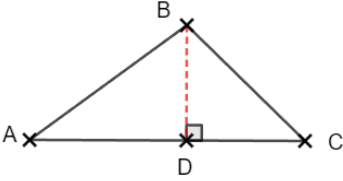
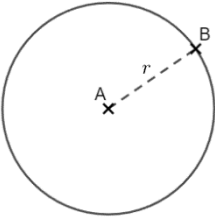
Exemple : Soit un cercle de rayon $r = 4$ cm.

On a donc $A = \pi \times r^2 = \pi \times 4^2 = 16\pi$ (valeur **exacte**)

$\approx 16 \times 3,14 = 50,24$ cm² (valeur **approchée**).



➤ **Récapitulatif :**

	Carré	Rectangle	Triangle	Disque
Figure				
Aire	$A = c \times c = c^2$	$A = L \times l$	$A = \frac{b \times h}{2}$	$A = \pi \times r^2$

Travaillez cette notion avec un parcours pédagogique progressif clé en main

Cette ressource de type : **Cours gratuit**, pour le niveau : **5ème**, dans la catégorie : **Formules d'aires**, ne constitue qu'une **étape** d'un **parcours pédagogique complet prêt à l'emploi** pour apprendre, s'entraîner et maîtriser cette notion **étape par étape**.

Étape 1. Cours gratuit : Comprendre la règle

Découvrir la notion grâce à des explications simples et des exemples concrets.

- [Cours Aire des figures usuelles 5ème](#) (pdf)
- [Cours Aire des figures usuelles 5ème](#) (word)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)
- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (zip)

Étape 2. Exercices : S'entraîner progressivement

Des exercices progressifs pour avancer étape par étape

- [Exercices 5ème Aire des figures usuelles](#) (pdf)
- [Exercices 5ème Aire des figures usuelles](#) (word)
- [Correction Exercices 5ème Aire des figures usuelles](#) (pdf)
- [Correction Exercices 5ème Aire des figures usuelles](#) (word)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)
- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (zip)

Étape 3. Évaluation Bilan : Vérifier ses acquis avant le contrôle

Des évaluations et corrections pour se préparer sereinement

- [Evaluation 5ème Aire des figures usuelles](#) (pdf)
- [Evaluation 5ème Aire des figures usuelles](#) (word)
- [Correction Evaluation 5ème Aire des figures usuelles](#) (pdf)
- [Correction Evaluation 5ème Aire des figures usuelles](#) (word)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)
- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (zip)

Étape 4. Séquence / Fiche de prep : Ressources enseignants clé en main

Accéder aux fiches de préparation, séquences et séances complètes pour enseigner la notion facilement.

- [Aire des figures usuelles – 5ème – Séquence complète](#)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)
- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (zip)

Étape 5. Carte mentale : Mémoriser grâce aux cartes mentales

Visualiser l'essentiel en un coup d'œil

- [Aire des figures usuelles – 5ème Carte mentale](#) (pdf)
- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (zip)