

Aire d'une figure simple

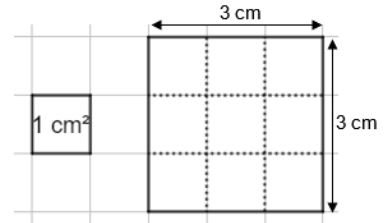
Cours



➤ Aire du carré et du rectangle :

Remarque : Pour connaître le nombre de carreaux d'aire 1 cm^2 qui rentrent dans ce carré de côté 3 cm , je calcule : $3 \times 3 = 9$.

L'aire du carré vaut donc 9 cm^2 .



Propriétés :

- ① L'aire d'un carré de côté c est : $c \times c = c^2$.
- ② L'aire d'un rectangle de longueur L et de largeur l est : $L \times l$.

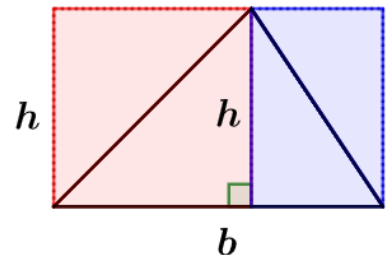
Exemple : L'aire d'un rectangle de largeur $2,5 \text{ m}$ et de longueur 4 m est $2,5 \times 4 = 10 \text{ m}^2$.

➤ Aire du triangle :

Définition : Dans un triangle, on appelle base relative à un sommet le segment passant par ce sommet et qui est perpendiculaire au côté opposé.

Remarque : Avec 2 triangles égaux, on peut former un rectangle.

L'aire du rectangle vaut $b \times h$ et donc l'aire du triangle vaut $(b \times h) : 2$.



Propriété : On considère un triangle et on note b la longueur d'une de ses bases et h la longueur de la hauteur relative à cette base.

L'aire d'un triangle est donc : $(b \times h) : 2$

Remarques :

- On peut utiliser cette formule avec n'importe laquelle des 3 bases du triangle.
- Il peut arriver que l'on utilise cette formule avec une hauteur située à l'extérieur du triangle.

➤ Récapitulatif :

	Carré	Rectangle	Triangle	
Figure				
Aire	$c \times c = c^2$	$L \times l$	$(b \times h) : 2$	

Travaillez cette notion avec un parcours pédagogique progressif clé en main

Cette ressource de type : **Cours gratuit**, pour le niveau : **6ème**, dans la catégorie : **Calcul d'aire**, 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.

- [Aire d'une figure simple – Cours en grandeurs et mesures pour la 6ème](#) (pdf)
- [Aire d'une figure simple – Cours en grandeurs et mesures pour la 6ème](#) (word)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)
- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (zip)

Étape 2. Vidéos interactives : Apprendre et s'entraîner avec une vidéo interactive

Une vidéo interactive pour mieux comprendre et retenir durablement

- [Calculer l'aire d'une figure simple - Ce2 - Cm1 - Cm2 - 6ème - Vidéo La Fée des Maths](#)
- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (zip)

Étape 3. Exercices : S'entraîner progressivement

Des exercices progressifs pour avancer étape par étape

- [Aire d'une figure simple – Exercices 6ème](#) (pdf)
- [Aire d'une figure simple – Exercices 6ème](#) (word)
- [Aire d'une figure simple – Exercices 6ème Correction](#) (pdf)
- [Aire d'une figure simple – Exercices 6ème Correction](#) (word)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)
- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (zip)

Étape 4. Évaluation Bilan : Vérifier ses acquis avant le contrôle

Des évaluations et corrections pour se préparer sereinement

- [Aire d'une figure simple – Evaluation 6ème](#) (pdf)
- [Aire d'une figure simple – Evaluation 6ème](#) (word)
- [Aire d'une figure simple – Evaluation 6ème la Correction](#) (pdf)
- [Aire d'une figure simple – Evaluation 6ème la Correction](#) (word)

- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)
- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (zip)