

Aire d'une figure

Cours



➤ Aire et unités :

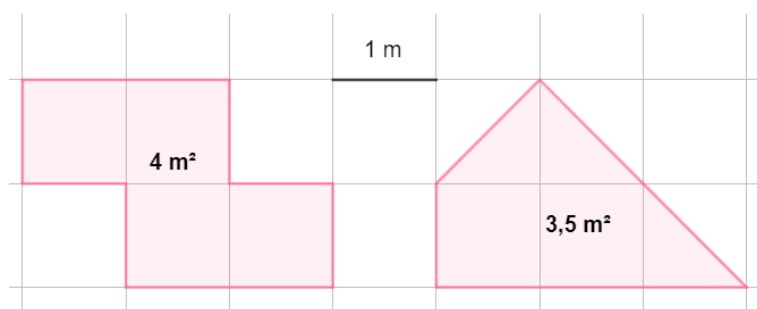
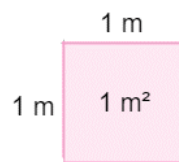
Définition : La **surface** d'une figure est la partie située à l'intérieur de cette figure.

On appelle **aire** la mesure de la surface.

L'unité de mesure de l'aire est le **mètre carré (m²)**.

Remarque : Un mètre carré correspond à l'aire d'un carré de côté 1 m x 1 m.

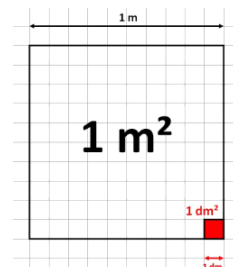
Exemples : Pour déterminer l'aire des figures, nous comptons le nombre de carrés d'aire 1 m².



➤ Unités d'aires et conversions :

Remarque : Dans un carré de côté 1 m, nous pouvons ranger 100 carrés de côté 1 dm.

On a donc $1 \text{ m}^2 = 100 \text{ dm}^2$.



Pour effectuer des conversions d'unités d'aires, on utilise le tableau suivant :

Multiples de l'unité			Unité	Sous-multiples de l'unité		
1 km² = 100 hm²	1 hm² = 100 dam²	1 dam² = 100 m²	1 m² = 100 dm²	1 dm² = 100 cm²	1 cm² = 100 mm²	1 mm²
	1 1,	2 2	7 7			

Exemples :

$$1 \text{ m}^2 = 10\,000 \text{ cm}^2$$

$$1 \text{ m}^2 = 1\,000\,000 \text{ mm}^2$$

Pour placer 123,7 dam² dans le tableau et le convertir en hm² :

- Je mets le chiffre des unités et la virgule dans la colonne de droite de l'unité de départ : dam².
- Je déplace la virgule dans la colonne de droite de l'unité d'arrivée : hm².
- Je lis 123,7 dam² = 1,237 hm².

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 – Cours en grandeurs et mesures pour la 6ème](#) (pdf)
- [Aire d'une figure – 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. Exercices : S'entraîner progressivement

Des exercices progressifs pour avancer étape par étape

- [Aire d'une figure – Exercices en grandeurs et mesures pour la 6ème](#) (pdf)
- [Aire d'une figure – Exercices en grandeurs et mesures pour la 6ème](#) (word)
- [Aire d'une figure – Exercices en grandeurs et mesures pour la 6ème Correction](#) (pdf)
- [Aire d'une figure – Exercices en grandeurs et mesures pour la 6ème Correction](#) (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

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