



Grandeurs et Mesures :

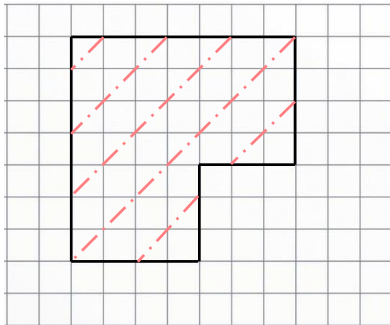
Calcul d'aire

Leçon

➤ Qu'est-ce que l'aire d'une figure ?

L'**aire** d'une figure géométrique est la **surface** que cette figure occupe.

Pour mesurer la surface d'une figure, c'est-à-dire son aire, on utilise **une unité d'aire**.



Dans l'exemple, l'unité d'aire utilisée est le **carreau**. Pour mesurer l'aire de la figure, on va donc simplement compter le nombre de carreaux à l'intérieur de la figure.

La partie hachurée de cette figure, **son aire**, mesure 40 carreaux.

Lorsqu'on mesure une aire et que les longueurs de la figure sont exprimées en cm ou en m, l'aire s'exprime en **cm²** ou **m²** (centimètre carré ou mètre carré).

Cela indique qu'on n'exprime **pas une longueur mais une surface**.

➤ Pour calculer l'aire de certaines figures géométriques plus rapidement, on utilise des formules :

CARRE

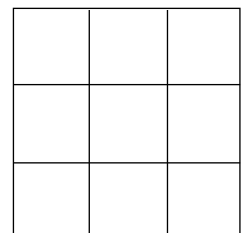
$$\text{Aire}_{\text{Carré}} = \text{côté} \times \text{côté}$$

Exemple :

$$\text{Aire}_{\text{Carré}} = \text{côté} \times \text{côté} = 3 \times 3 = 9 \text{ cm}^2$$

Son aire occupe 9 carreaux de 1 centimètre de côté.

3 cm



RECTANGLE

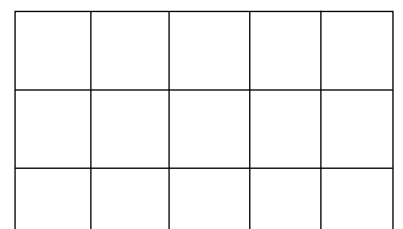
$$\text{Aire}_{\text{Rectangle}} = \text{longueur} \times \text{largeur}$$

Exemple :

$$\text{Aire}_{\text{Rectangle}} = \text{Longueur} \times \text{largeur} = 5 \times 3 = 15 \text{ m}^2$$

Son aire occupe 15 carreaux de 1 mètre de côté.

5 m



3 m

Travaillez cette notion avec un parcours pédagogique progressif clé en main

Cette ressource de type : **Cours gratuit**, pour le niveau : **CM1**, dans la catégorie : **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.

- [Calcul d'aire - Leçon de géométrie pour la 4eme Primaire](#) (pdf)
- [Calcul d'aire - Leçon de géométrie pour la 4eme Primaire](#) (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 - Vidéo La Fée des Maths : 4eme, 5eme, 6eme Primaire](#)
- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (zip)

Étape 3. Exercices : S'entraîner progressivement

Des exercices progressifs pour avancer étape par étape

- [Calcul d'aire - Exercices de géométrie pour la 4eme Primaire](#) (pdf)
- [Calcul d'aire - Exercices de géométrie pour la 4eme Primaire](#) (word)
- [Calcul d'aire - Exercices de géométrie pour la 4eme Primaire Correction](#) (pdf)
- [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

- [Calcul d'aire - Évaluation de grandeurs et mesures : 4eme Primaire](#) (pdf)
- [Calcul d'aire - Évaluation de grandeurs et mesures : 4eme Primaire](#) (word)
- [Calcul d'aire - Évaluation de grandeurs et mesures : 4eme Primaire Correction](#) (pdf)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)
- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (zip)

Étape 5. Évaluation / compétence : Mesurer les progrès par compétence

Identifier les réussites et les points à renforcer

- [Comparer et mesurer des aires en 4eme Primaire - Evaluation progressive](#) (pdf)
- [Comparer et mesurer des aires en 4eme Primaire - Evaluation progressive](#) (word)
- [Comparer et mesurer des aires en 4eme Primaire - Evaluation progressive - Correction](#) (pdf)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)
- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (zip)

Étape 6. Évaluation / QUIZ QCM : Une évaluation simple et rapide

Vérifier ses connaissances sans rédiger

- [L'aire en 4eme Primaire - Evaluation QCM - Quiz à imprimer](#) (pdf)
- [L'aire en 4eme Primaire - Evaluation QCM - Quiz à imprimer](#) (word)
- [L'aire en 4eme Primaire - Evaluation QCM - Quiz à imprimer - Correction](#) (pdf)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)
- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (zip)