

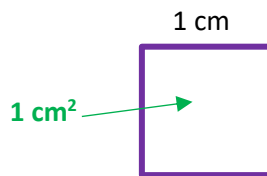
Grandeurs et mesures : Calculer une aire - unités de mesure

Leçon

Pour exprimer une surface, l'unité d'aire est le mètre carré ou m^2 .

Cela correspond à l'aire d'un carré d'1 mètre de côté.

De la même manière, 1 cm^2 correspond à l'aire d'un carré d'1 centimètre de côté :



➤ Voici les **unités de mesure d'aire** :

Km^2	Hm^2	Dam^2	M^2	Dm^2	Cm^2	Mm^2
kilomètre carré	hectomètre carré	décamètre carré	mètre carré	décimètre carré	centimètre carré	millimètre carré
			6	0	0	
		0	0	6		

On utilise ce **tableau de conversion** pour mettre toutes les mesures des côtés d'un polygone sous la même unité, avant de calculer son aire.

Attention, celui-ci comporte **deux colonnes** (unité et dizaine) par unité d'aire. Ainsi, chaque unité est 100 fois plus grande que l'unité inférieure.

Exemple : $6 \text{ m}^2 = 600 \text{ dm}^2$ ou $6 \text{ m}^2 = 0,06 \text{ dam}^2$



En agriculture, on utilise aussi les **ares** ($1 \text{ a} = 100 \text{ m}^2$) et les **hectares** ($1 \text{ ha} = 100 \text{ a} = 1 \text{ hm}^2$).

Travaillez cette notion avec un parcours pédagogique progressif clé en main

Cette ressource de type : **Cours gratuit**, pour le niveau : **CM2**, 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.

- [Leçon Cm2 Calculer une aire - unités de mesure](#) (pdf)
- [Leçon Cm2 Calculer une aire - unités de mesure](#) (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

- [Exercices Cm2 Calculer une aire - unités de mesure](#) (pdf)
- [Exercices Cm2 Calculer une aire - unités de mesure](#) (word)
- [Exercices Correction Cm2 Calculer une aire - unités de mesure](#) (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

- [Evaluation Cm2 Calculer une aire - unités de mesure](#) (pdf)
- [Evaluation Cm2 Calculer une aire - unités de mesure](#) (word)
- [Evaluation Correction Cm2 Calculer une aire - unités de mesure](#) (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 au Cm2 - Evaluation progressive](#) (pdf)
- [Comparer et mesurer des aires au Cm2 - Evaluation progressive](#) (word)
- [Comparer et mesurer des aires au Cm2 - 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 au CM2 - Evaluation QCM - Quiz à imprimer](#) (pdf)
- [L'aire au CM2 - Evaluation QCM - Quiz à imprimer](#) (word)
- [L'aire au CM2 - Evaluation QCM - Quiz à imprimer - Correction](#) (pdf)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)
- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (zip)