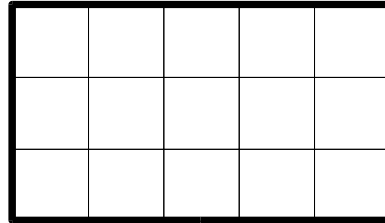


MES 9 : Aire et surface

- Mesurer l'**aire** (l'étendue) d'une surface plane, c'est savoir combien il faut de surfaces-unités pour la recouvrir complètement.

Exemple


1 carreau-unité



L'aire du rectangle est de
12 carreaux-unités

- L'unité principale de mesure d'aire est le **mètre carré**. Il s'agit d'un carré-unité de 1 m de côté. Il s'écrit **m²**.

Tableau des mesures d'aire

km²	<i>kilomètre carré</i>	1 km ² = 1 000 000 m ²
hm²	<i>hectomètre carré</i>	1 hm ² = 10 000 m ²
dam²	<i>décamètre carré</i>	1 dam ² = 100 m ²
m²	<i>mètre carré</i>	
dm²	<i>décimètre carré</i>	100 dm ² = 1 m ²
cm²	<i>centimètre carré</i>	10 000 cm ² = 1 m ²
mm²	<i>millimètre carré</i>	1 000 000 mm ² = 1 m ²

Attention : les rapports entre les unités sont différents des autres mesures (longueur, masse). Chaque unité est 100 fois plus grande que l'unité inférieure.

ATTENTION !

Dans le tableau des unités d'aires il faut deux colonnes (unités et dizaines) pour représenter chaque unité d'aire !

m²		dm²		cm²		mm²	
d	u	d	u	d	u	d	u
	1	0	0	0	0		

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

1 m = 100 cm,

donc pour un carré de 1 mètre de côté →
1x1=1 → 1 mètre carré

mais ce même carré mesure 100 cm de
côté donc pour calculer son aire en cm

→ 100 x 100 = 10 000 → 10 000 centimètres carré

Travaillez cette notion avec un parcours pédagogique progressif clé en main

Cette ressource de type : **Leçon gratuite**, 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. Leçon gratuite : Comprendre la règle

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

- [Mathématiques- Leçon mesure cm1 cm2 cycle3: Aire et surface](#) (rtf)
- [Mathématiques- Leçon mesure cm1 cm2 cycle3: Aire et surface](#) (pdf)
- [Mathématiques- Exercices sur les mesures pour le cm1-cycle3: Aires et surfaces](#) (rtf)
- [Mathématiques- Exercices sur les mesures pour le cm1-cycle3: Aires et surfaces](#) (pdf)
- [Mathématiques- Exercices sur les mesures pour le cm1-cycle3: Aires et surfaces](#) (rtf)
- [Mathématiques- Exercices sur les mesures pour le cm1-cycle3: Aires et surfaces](#) (pdf)
- [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

- [Mathématiques- Exercices sur les mesures pour le cm1-cycle3: Aires et surfaces](#) (rtf)
- [Mathématiques- Exercices sur les mesures pour le cm1-cycle3: Aires et surfaces](#) (pdf)
- [Mathématiques- Exercices sur les mesures pour le cm1-cycle3: Aires et surfaces](#) (rtf)
- [Mathématiques- Exercices sur les mesures pour le cm1-cycle3: Aires et surfaces](#) (pdf)
- [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

- [Aires - Surface - Cm1 - Bilan à imprimer](#) (rtf)
- [Aires - Surface - Cm1 - Bilan à imprimer](#) (pdf)
- [Correction - Aires - Surface - Cm1 - Bilan à imprimer](#) (pdf)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)
- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (zip)