

Mesurer des aires

1- Définition :

Une **aire**, ou une **surface** est l'espace qu'occupe au sol une forme fermée.

2- Pour mesurer une aire :

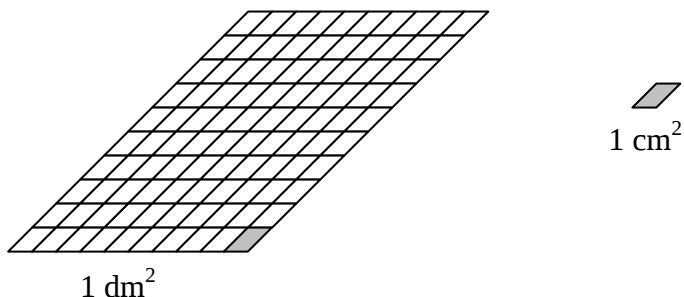
Pour mesurer une aire, on utilise des carrés, qui servent à remplir cette surface. Selon la taille du côté du carré, on parle de mm^2 (millimètre carré = carré d'un millimètre de côté), cm^2 (centimètre carré = carré d'un centimètre de côté), dm^2 (décimètre carré, etc...), m^2 , dam^2 , hm^2 ou km^2 . En agriculture, on utilise aussi les **ares** (= 100 m^2) et les **hectares** (= $100 \text{ ares} = 1 \text{ hm}^2$).

3- Le tableau de conversion :

Le ² permet de se rappeler que le tableau de conversion des surfaces contient **2 colonnes** par unité. On peut donc tracer le tableau suivant :

km^2		hm^2		dam^2		m^2		dm^2		cm^2		mm^2	

En effet, en observant ce dessin, on constate que **$1 \text{ dm}^2 = 100 \text{ cm}^2$**



Mesurer des aires

1- Définition :

Une **aire**, ou une **surface** est l'espace qu'occupe au sol une forme fermée.

2- Pour mesurer une aire :

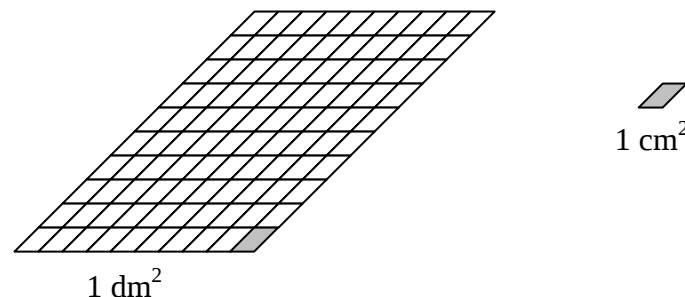
Pour mesurer une aire, on utilise des carrés, qui servent à remplir cette surface. Selon la taille du côté du carré, on parle de mm^2 (millimètre carré = carré d'un millimètre de côté), cm^2 (centimètre carré = carré d'un centimètre de côté), dm^2 (décimètre carré, etc...), m^2 , dam^2 , hm^2 ou km^2 . En agriculture, on utilise aussi les **ares** (= 100 m^2) et les **hectares** (= $100 \text{ ares} = 1 \text{ hm}^2$).

3- Le tableau de conversion :

Le ² permet de se rappeler que le tableau de conversion des surfaces contient **2 colonnes** par unité. On peut donc tracer le tableau suivant :

km^2		hm^2		dam^2		m^2		dm^2		cm^2		mm^2	

En effet, en observant ce dessin, on constate que **$1 \text{ dm}^2 = 100 \text{ cm}^2$**



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.

- [Mesurer des aires - Ce2 Cm1 Cm2 - Grandeurs et mesures - Cycle 3](#) (word)
- [Mesurer des aires - Ce2 Cm1 Cm2 - Grandeurs et mesures - Cycle 3](#) (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

- [Calcul d'aires - Cm1 - Evaluation - Surface](#) (rtf)
- [Calcul d'aires - Cm1 - Evaluation - Surface](#) (pdf)
- [Correction - Calcul d'aires - Cm1 - Evaluation - Surface](#) (pdf)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)
- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (zip)