



Aire d'une figure, unités d'aire et conversion

Utiliser les nombres entiers, les nombres décimaux et des fractions simples.
Mener une démarche scientifique ou technologique, résoudre des problèmes simples.

L'aire d'une figure est la mesure de la partie située à l'intérieur de cette figure.



Pour mesurer l'aire d'une figure, on utilise des unités spécifiques que l'on a défini par convention, c'est à dire que l'on s'est tous mis d'accord pour appeler et noter ces unités de cette façon.

- Par convention, on a décidé d'appeler (par exemple) :
- un centimètre carré (noté 1 cm^2) l'aire d'un carré d'un centimètre de côté.
 - un mètre carré (noté 1 m^2) l'aire d'un carré d'un mètre de côté.

Pour convertir des unités d'aire, on peut utiliser un tableau de conversion comme celui-ci :

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

Remarques : • C'est toujours la colonne de droite la plus importante
 • Pour exprimer l'aire d'un terrain, on utilise plutôt l'hectare (ha) et l'are (a) :
 $1 \text{ ha} = 1 \text{ hm}^2 = 10\,000 \text{ m}^2$ $1 \text{ a} = 1 \text{ dam}^2 = 100 \text{ m}^2$

Exemples : Effectue les conversions suivantes :

- | | | |
|--|---|--|
| 5 $\text{cm}^2 = \dots\dots\dots \text{mm}^2$ | 5 $\text{dm}^2 = \dots\dots\dots \text{m}^2$ | 12 $\text{km}^2 = \dots\dots\dots \text{hm}^2$ |
| 12 $\text{cm}^2 = \dots\dots\dots \text{dm}^2$ | 75,6 $\text{m}^2 = \dots\dots\dots \text{dm}^2$ | 6,3 $\text{dam}^2 = \dots\dots\dots \text{hm}^2$ |
| 1 ha = $\dots\dots\dots$ a | 13,52 ha = $\dots\dots\dots \text{m}^2$ | 350 a = $\dots\dots\dots \text{m}^2$ |