

Convertir des unités d'aire

Cours



➤ Unités de longueur :

Définition : L'**aire** d'une figure correspond à la mesure de sa **surface**, c'est-à-dire de la partie **intérieure** de cette figure.

L'unité de mesure de l'aire est le **mètre carré** noté **m²**.

Remarque : Un mètre carré correspond à l'aire d'un carré de côté 1 m x 1 m.

On utilise le tableau de conversion :

Multiples de l'unité			Unité		Sous-multiples de l'unité			
1 km² = 100 hm²	1 hm² = 100 dam²	1 dam² = 100 m²	1 m² = 100 dm²		1 dm² = 100 cm²	1 cm² = 100 mm²	1 mm²	
		8 1	7					

Pour placer une valeur dans le tableau, je dois mettre le chiffre des unités dans la colonne de droite de l'unité considérée. Je lis ensuite dans la colonne de droite de l'unité d'arrivée.

Par exemple : 81,7 dam² = 8 170 m².

➤ Conversions et calculs :

Méthode : Pour effectuer des **conversions**, on peut utiliser le tableau ou une **multiplication / division** par 100, 10 000 ...

On peut se souvenir que **pour convertir dans l'unité inférieure on multiplie par 100**, et **pour convertir dans l'unité supérieure, on divise par 100**.

× 100		× 100		× 100		× 100		× 100		× 100			
km²		hm²		dam²		m²		dm		cm²		mm²	
						3	2	5					
: 100		: 100		: 100		: 100		: 100		: 100		: 100	

Exemple : Pour convertir 32,5 m² en dam² je dois décaler de 2 colonnes vers la gauche. Ceci revient à diviser par 100 :

$$32,5 \text{ m}^2 = 32,5 : 100 = 0,325 \text{ dam}^2.$$

Travaillez cette notion avec un parcours pédagogique progressif clé en main

Cette ressource de type : **Cours gratuit**, pour le niveau : **5ème**, 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.

- [Cours 5ème Convertir des unités d'aire](#) (pdf)
- [Cours 5ème Convertir des unités d'aire](#) (word)
- [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

- [Exercices 5ème Convertir des unités d'aire](#) (pdf)
- [Exercices 5ème Convertir des unités d'aire](#) (word)
- [Correction Exercices 5ème Convertir des unités d'aire](#) (pdf)
- [Correction Exercices 5ème Convertir des unités d'aire](#) (word)
- [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

- [Evaluation 5ème Convertir des unités d'aire](#) (pdf)
- [Evaluation 5ème Convertir des unités d'aire](#) (word)
- [Correction Evaluation 5ème Convertir des unités d'aire](#) (pdf)
- [Correction Evaluation 5ème Convertir des unités d'aire](#) (word)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)
- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (zip)

Étape 4. Séquence / Fiche de prep : Ressources enseignants clé en main

Accéder aux fiches de préparation, séquences et séances complètes pour enseigner la notion facilement.

- [Convertir des unités d'aire – 5ème – Séquence complète](#)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)
- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (zip)