

Convertir des unités d'aire

Correction

Evaluation



Evaluation des compétences

Je sais convertir des unités d'aire.

A	EA	NA
---	----	----

1 Effectue les conversions d'unité d'aire suivantes.

$100 \text{ m}^2 = 1 \text{ dam}^2$

$25 \text{ dm}^2 = 2500 \text{ cm}^2$

$4 \text{ mm}^2 = 0,04 \text{ cm}^2$

$0,04 \text{ km}^2 = 400 \text{ dam}^2$

$31 \text{ hm}^2 = 0,31 \text{ km}^2$

$0,15 \text{ dam}^2 = 1500 \text{ dm}^2$

$7 \text{ dm}^2 = 70000 \text{ mm}^2$

$98,06 \text{ m}^2 = 9806 \text{ dm}^2$

$56,1 \text{ cm}^2 = 0,00561 \text{ m}^2$

2 1. Convertis chaque valeur en mètres carrés, en précisant l'opération à effectuer.

$78 \text{ dam}^2 = 7800 \text{ m}^2 \rightarrow \times 100$

$9631 \text{ cm}^2 = 0,9631 \text{ m}^2 \rightarrow : 10000$

$5,4 \text{ dm}^2 = 0,054 \text{ m}^2 \rightarrow : 100$

$0,012 \text{ hm}^2 = 120 \text{ m}^2 \rightarrow \times 10000$

2. Trouve les unités manquantes.

$96 \text{ m}^2 = 0,0096 \text{ hm}^2$

$0,7 \text{ dm}^2 = 70 \text{ cm}^2$

$0,4 \text{ km}^2 = 4000 \text{ dam}^2$

$896 \text{ mm}^2 = 8,96 \text{ cm}^2$

$0,0065 \text{ km}^2 = 65 \text{ dam}^2$

$0,07 \text{ hm}^2 = 70000 \text{ dm}^2$

3 Complète le tableau pour faire des conversions en effectuant des décalages.

Valeur de départ	Je décale de ... colonnes	Vers la ...	Valeur d'arrivée
75,1 m^2	4	droite	751 000 cm^2
631 dam^2	2	gauche	6,31 hm^2
0,74 km^2	6	droite	740 000 m^2
0,12 hm^2	2	gauche	0,0012 km^2
0,098 hm^2	6	droite	98 000 dm^2

4 Range ces valeurs d'aires par ordre décroissant.

$99,4 \text{ dam}^2 / 10003 \text{ m}^2 / 1,008 \text{ hm}^2 / 998714 \text{ dm}^2 / 0,0097 \text{ km}^2$

Convertissons tout dans une unité commune, le mètre carré par exemple.

$99,4 \text{ dam}^2 = 9940 \text{ m}^2 / 1,008 \text{ hm}^2 = 10080 \text{ m}^2 / 998714 \text{ dm}^2 = 9987,14 \text{ m}^2 /$

$0,0097 \text{ km}^2 = 9700 \text{ m}^2$

On en déduit donc que : $1,008 \text{ hm}^2 > 10003 \text{ m}^2 > 998714 \text{ dm}^2 > 99,4 \text{ dam}^2 > 0,0097 \text{ km}^2$.

5 Un producteur de pommes possède une exploitation composée de plantations sur une surface de 0,6 km², d'un espace de vente de 103,5 m² et d'une usine de transformation de 0,28 dam². Il possède en plus de ça un terrain sur lequel il a construit sa maison.

Sachant que la totalité de l'exploitation et de son terrain représente 6 013,415 dam² calcule l'aire de son terrain en m².

Calculons la taille de l'exploitation en dam² :

Plantations : 0,6 km² = 6 000 dam²

Espace de vente : 103,5 m² = 1,035 dam²

Usine : 0,28 dam².

Le total représente donc $6\ 000 + 1,035 + 0,28 = 6\ 001,315$ dam².

Son terrain représente donc $6\ 013,415 - 6\ 001,315 = 12,1$ dam² = 1 210 m².

Ce document PDF gratuit à imprimer est issu de la page :

- [Evaluations Secondaire 1 Mathématiques - PDF à imprimer](#)

Le lien ci-dessous vous permet de télécharger cette évaluation avec un énoncé vierge

- [Convertir des unités d'aire - Examen Evaluation avec la correction : Secondaire 1](#)

Découvrez d'autres évaluations en : **Secondaire 1 Mathématiques**

- [Distance entre deux points - Examen Evaluation avec la correction : Secondaire 1](#)
- [Convertir et calculer avec des durées - Examen Evaluation avec la correction : Secondaire 1](#)
- [Volume des solides complexes - Examen Evaluation avec la correction : Secondaire 1](#)
- [Volume des solides usuels - Examen Evaluation avec la correction : Secondaire 1](#)
- [Convertir des unités de volume et de contenance - Examen Evaluation avec la correction : Secondaire 1](#)

Les évaluations des catégories suivantes pourraient également vous intéresser :

- [Evaluations Secondaire 1 Mathématiques : Grandeurs / Mesures - PDF à imprimer](#)
- [Evaluations Secondaire 1 Mathématiques : Algorithme / programmation - PDF à imprimer](#)
- [Evaluations Secondaire 1 Mathématiques : Gestion des données - PDF à imprimer](#)
- [Evaluations Secondaire 1 Mathématiques : Géométrie - PDF à imprimer](#)
- [Evaluations Secondaire 1 Mathématiques : Nombres et calculs - PDF à imprimer](#)

Besoin d'approfondir en : **Secondaire 1 Mathématiques**

- [Cours Secondaire 1 Mathématiques](#)
- [Exercices Secondaire 1 Mathématiques](#)
- [Vidéos pédagogiques Secondaire 1 Mathématiques](#)
- [Vidéos interactives Secondaire 1 Mathématiques](#)
- [Séquence / Fiche de prep Secondaire 1 Mathématiques](#)