

# 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.

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

$$25 \text{ dm}^2 = 2\,500 \text{ cm}^2$$

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

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

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

$$0,15 \text{ dam}^2 = 1\,500 \text{ dm}^2$$

$$7 \text{ dm}^2 = 70\,000 \text{ mm}^2$$

$$98,06 \text{ m}^2 = 9\,806 \text{ dm}^2$$

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

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

$$78 \text{ dam}^2 = 7\,800 \text{ m}^2 \rightarrow \times 100$$

$$9\,631 \text{ cm}^2 = 0,9631 \text{ m}^2 \rightarrow : 10\,000$$

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

$$0,012 \text{ hm}^2 = 120 \text{ m}^2 \rightarrow \times 10\,000$$

### 2. Trouve les unités manquantes.

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

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

$$0,4 \text{ km}^2 = 4\,000 \text{ dam}^2$$

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

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

$$0,07 \text{ hm}^2 = 70\,000 \text{ dm}^2$$

### 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 <sup>2</sup>	4	droite	751 000 cm <sup>2</sup>
631 dam <sup>2</sup>	2	gauche	6,31 hm <sup>2</sup>
0,74 km <sup>2</sup>	6	droite	740 000 m <sup>2</sup>
0,12 hm <sup>2</sup>	2	gauche	0,0012 km <sup>2</sup>
0,098 hm <sup>2</sup>	6	droite	98 000 dm <sup>2</sup>

### 4 Range ces valeurs d'aires par ordre décroissant.

$$99,4 \text{ dam}^2 / 10\,003 \text{ m}^2 / 1,008 \text{ hm}^2 / 998\,714 \text{ dm}^2 / 0,0097 \text{ km}^2$$

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

$$99,4 \text{ dam}^2 = 9\,940 \text{ m}^2 / 1,008 \text{ hm}^2 = 10\,080 \text{ m}^2 / 998\,714 \text{ dm}^2 = 998,714 \text{ m}^2 /$$

$$0,0097 \text{ km}^2 = 9\,700 \text{ m}^2$$

On en déduit donc que :  $1,008 \text{ hm}^2 > 10\,003 \text{ m}^2 > 998\,714 \text{ dm}^2 > 99,4 \text{ dam}^2 > 0,0097 \text{ km}^2$ .

**5** Un producteur de pommes possède une exploitation composée de plantations sur une surface de  $0,6 \text{ km}^2$ , d'un espace de vente de  $103,5 \text{ m}^2$  et d'une usine de transformation de  $0,28 \text{ dam}^2$ . 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  $6\,013,415 \text{ dam}^2$  calcule l'aire de son terrain en  $\text{m}^2$ .

Calculons la taille de l'exploitation en  $\text{dam}^2$  :

Plantations :  $0,6 \text{ km}^2 = 6\,000 \text{ dam}^2$

Espace de vente :  $103,5 \text{ m}^2 = 1,035 \text{ dam}^2$

Usine :  $0,28 \text{ dam}^2$ .

Le total représente donc  $6\,000 + 1,035 + 0,28 = 6\,001,315 \text{ dam}^2$ .

Son terrain représente donc  $6\,013,415 - 6\,001,315 = 12,1 \text{ dam}^2 = 1\,210 \text{ m}^2$ .

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](#)