



Les unités d'aire et leurs conversions

L'aire d'un carré de côté 1 dm est 1 dm^2 et $1 \text{ dm} = 10 \text{ cm}$. Donc on a :

$$1 \text{ dm}^2 = 1 \text{ dm} \times 1 \text{ dm} = 10 \text{ cm} \times 10 \text{ cm} = 100 \text{ cm}^2$$

On construit le tableau de conversion sur le même modèle que le tableau de conversion des unités de longueur avec les mêmes préfixes.

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

1 centiare (ca) : 1 m^2 ; 1 are (a) : 1 dam^2 ; 1 hectare : 1 hm^2 .

Ce que tu dois retenir :

- 1 cm^2 est l'aire d'un carré de côté 1 cm.
- 1 dm^2 est l'aire d'un carré de côté 1 dm.

Conversions $\text{dm}^2 \leftrightarrow \text{cm}^2$

km^2	hm^2	dam^2	m^2	dm^2	cm^2	mm^2
$1 \text{ dm}^2 = 100 \text{ cm}^2$						

Pour passer de dm^2 à cm^2 , on multiplie par 100.

Exemples corrigés :

Convertir 42 dm^2 en cm^2 :

$$42 \times 100 = 4200$$

$$42 \text{ dm}^2 = 4200 \text{ cm}^2$$

Convertir $2,5 \text{ dm}^2$ en cm^2 :

$$2,5 \times 100 = 250$$

$$2,5 \text{ dm}^2 = 250 \text{ cm}^2$$

km^2	hm^2	dam^2	m^2	dm^2	cm^2	mm^2
$1 \text{ cm}^2 = \text{dm}^2$						

Pour passer de cm^2 à dm^2 , on divise par 100.

Exemple corrigé :

- Convertir 370 cm^2 en dm^2 :

$$370 \div 100 = 3,7 \text{ dm}^2$$

$$370 \text{ cm}^2 = 3,7 \text{ dm}^2$$

Conversions $\text{m}^2 \leftrightarrow \text{dm}^2$

km^2	hm^2	dam^2	m^2	dm^2	cm^2	mm^2
$1\text{m}^2 = 100 \text{ dm}^2$						

Pour passer de m^2 à dm^2 , on multiplie par 100.

Exemples corrigés :

- Convertir 78 m^2 en dm^2 :

$$78 \times 100 = 7800$$

$$78 \text{ m}^2 = 7800 \text{ dm}^2$$

- Convertir $4,25 \text{ m}^2$ en dm^2 :

$$4,25 \times 100 = 425$$

$$4,25 \text{ m}^2 = 425 \text{ dm}^2$$

km^2	hm^2	dam^2	m^2	dm^2	cm^2	mm^2
Red arrow pointing right from m^2 to dm^2 .						

Pour passer de dm^2 à m^2 , on divise par 100.

Exemples corrigés :

- Convertir 78 dm^2 en m^2 :

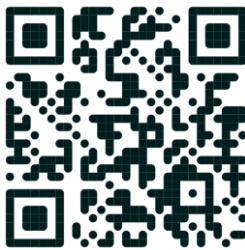
$$78 : 100 = 0,78$$

$$78 \text{ dm}^2 = 0,78 \text{ m}^2$$

- Convertir $4,25 \text{ dm}^2$ en m^2 :

$$4,25 : 100 = 0,0425$$

$$4,25 \text{ dm}^2 = 0,0425 \text{ m}^2$$

Questions flash

Pour aller plus loin ...

