

## Convertir des aires

### Propriété

1 m<sup>2</sup> est l'aire d'un carré de 1 m de côté et 1 dm<sup>2</sup> est l'aire d'un carré de 1 dm de côté. Ainsi :

$$1 \text{ m}^2 = 100 \text{ dm}^2 \quad \text{et} \quad 1 \text{ dm}^2 = 0,01 \text{ m}^2.$$

### Exemples

- On souhaite convertir 3,7 m<sup>2</sup> en dm<sup>2</sup>.  
Puisque 1 m<sup>2</sup> = 100 dm<sup>2</sup>, alors 3,7 m<sup>2</sup> = 370 dm<sup>2</sup> (100 fois plus grand).
- On souhaite convertir 67,2 dm<sup>2</sup> en m<sup>2</sup>.  
Puisque 1 dm<sup>2</sup> = 0,01 m<sup>2</sup> alors 67,2 dm<sup>2</sup> = 0,672 m<sup>2</sup> (100 fois plus petit).

### Propriété

1 dm<sup>2</sup> est l'aire d'un carré de 1 dm de côté et 1 cm<sup>2</sup> est l'aire d'un carré de 1 cm de côté. Ainsi :

$$1 \text{ dm}^2 = 100 \text{ cm}^2 \quad \text{et} \quad 1 \text{ cm}^2 = 0,01 \text{ dm}^2.$$

### Exemples

- On souhaite convertir 9 dm<sup>2</sup> en cm<sup>2</sup>.  
Puisque 1 dm<sup>2</sup> = 100 cm<sup>2</sup>, alors 9 dm<sup>2</sup> = 900 cm<sup>2</sup> (100 fois plus grand).
- On souhaite convertir 3,5 cm<sup>2</sup> en dm<sup>2</sup>.  
Puisque 1 cm<sup>2</sup> = 0,01 dm<sup>2</sup> alors 3,5 cm<sup>2</sup> = 0,035 dm<sup>2</sup> (100 fois plus petit).

**Exercice n°1** Effectuer les conversions suivantes :

$3 \text{ m}^2 = \dots\dots\dots \text{dm}^2$

$15 \text{ m}^2 = \dots\dots\dots \text{dm}^2$

$89 \text{ m}^2 = \dots\dots\dots \text{dm}^2$

**Exercice n°2** Effectuer les conversions suivantes :

$4,8 \text{ m}^2 = \dots\dots\dots \text{dm}^2$

$12,2 \text{ m}^2 = \dots\dots\dots \text{dm}^2$

$0,9 \text{ m}^2 = \dots\dots\dots \text{dm}^2$

**Exercice n°3** Effectuer les conversions suivantes :

$300 \text{ dm}^2 = \dots\dots\dots \text{m}^2$

$450 \text{ dm}^2 = \dots\dots\dots \text{m}^2$

$90 \text{ dm}^2 = \dots\dots\dots \text{m}^2$

**Exercice n°4** Effectuer les conversions suivantes :

$67 \text{ dm}^2 = \dots\dots\dots \text{m}^2$

$8,6 \text{ dm}^2 = \dots\dots\dots \text{m}^2$

$3,2 \text{ dm}^2 = \dots\dots\dots \text{m}^2$

**Exercice n°5** Effectuer les conversions suivantes :

$6 \text{ dm}^2 = \dots\dots\dots \text{cm}^2$

$12 \text{ dm}^2 = \dots\dots\dots \text{cm}^2$

$89 \text{ dm}^2 = \dots\dots\dots \text{cm}^2$

**Exercice n°6** Effectuer les conversions suivantes :

$9,2 \text{ dm}^2 = \dots\dots\dots \text{cm}^2$

$0,3 \text{ dm}^2 = \dots\dots\dots \text{cm}^2$

$1,75 \text{ dm}^2 = \dots\dots\dots \text{cm}^2$

**Exercice n°7** Effectuer les conversions suivantes :

$900 \text{ cm}^2 = \dots\dots\dots \text{dm}^2$

$85 \text{ cm}^2 = \dots\dots\dots \text{dm}^2$

$6 \text{ cm}^2 = \dots\dots\dots \text{dm}^2$

**Exercice n°8** Effectuer les conversions suivantes :

$9,75 \text{ cm}^2 = \dots\dots\dots \text{dm}^2$

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

$15,8 \text{ cm}^2 = \dots\dots\dots \text{dm}^2$