



# Conversions

## Mesures d'aires

Cours 6ème

### 1- Multiples et sous-multiples du mètre carré

Les aires se mesurent généralement en mètres carrés ( $m^2$ ).

**1  $m^2$  représente l'aire d'un carré dont les côtés mesurent 1 m.**

• Sous-multiples :

- **décimètres carrés** ( $dm^2$ )
- **centimètres carrés** ( $cm^2$ )
- **millimètres carrés** ( $mm^2$ )

• Multiples :

- **décamètres carrés** ( $dam^2$ )
- **hectomètres carrés** ( $hm^2$ )
- **kilomètres carrés** ( $km^2$ )

**Attention :**

$$1 m^2 = 100 dm^2$$

$$1 dm^2 = 100 cm^2$$

$$1 cm^2 = 100 mm^2$$

$$1 km^2 = 100 hm^2$$

$$1 hm^2 = 100 dam^2$$

$$1 dam^2 = 100 m^2$$

### 2- Conversions dans le cas d'unités de mesures d'aires

Dans le tableau de conversion, il y aura deux sous-colonnes par colonne :

$km^2$	$hm^2$	$dam^2$	$m^2$	$dm^2$	$cm^2$	$mm^2$

Exemple :

• Convertir 3,5 hm<sup>2</sup> en m<sup>2</sup>.

- On repère le chiffre des unités de 3,5 hm<sup>2</sup>. C'est 3.
- On place ce chiffre dans la sous-colonne des unités de la colonne des hm<sup>2</sup>.
- On place les autres chiffres.
- On décale la virgule de telle sorte que le chiffre des unités se trouve dans la sous-colonne des unités de la colonne des m<sup>2</sup>.

km <sup>2</sup>	hm <sup>2</sup>	dam <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	dm <sup>2</sup>	cm <sup>2</sup>	mm <sup>2</sup>
	3 , 5					
	3	5 0 0	0 0 ,			

- On obtient 35 000 m<sup>2</sup>.

Conclusion : **3,5 hm<sup>2</sup> = 35 000 m<sup>2</sup>.**