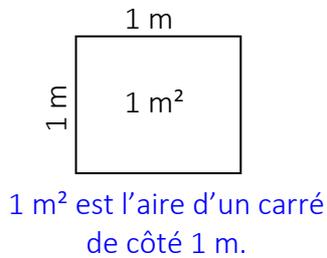


## Unités d'aire (Rappels)



On découpe ce carré en 10 lignes et 10 colonnes de taille identique.



Donc : un carré d'aire 1 m<sup>2</sup> contient 100 carrés d'aire de 1 dm<sup>2</sup>

Ainsi : un carré de 1 m<sup>2</sup> = 100 dm<sup>2</sup>

De façon général, chaque unité d'aire est 100 fois plus grande que celle de rang immédiatement inférieur.

### Tableau de conversions des aires

km <sup>2</sup>	hm <sup>2</sup> <i>hectares</i>	dam <sup>2</sup> <i>ares</i>	m <sup>2</sup> <i>centiares</i>	dm <sup>2</sup>	cm <sup>2</sup>	mm <sup>2</sup>
			0	0 4 5	3	0 0

Exemple : Convertir

3 cm<sup>2</sup> en mm<sup>2</sup>

4,5 dm<sup>2</sup> en m<sup>2</sup>

3 cm<sup>2</sup> = 300 mm<sup>2</sup>

4,5 dm<sup>2</sup> = 0,045 m<sup>2</sup>

### Méthode 1 : Convertir les unités d'aire

52,7 hm<sup>2</sup> en dam<sup>2</sup>

7,49 dm<sup>2</sup> en cm<sup>2</sup>

### Correction :

52,7 km<sup>2</sup> = 527 000 dam<sup>2</sup>

7,49 dm<sup>2</sup> = 749 cm<sup>2</sup>

### Fiche d'exercices n°1

Exercice n°1 : Faire les conversions d'aire suivantes.

6 m <sup>2</sup>	=	cm <sup>2</sup>	0,031 km <sup>2</sup>	=	hm <sup>2</sup>
450 dm <sup>2</sup>	=	dam <sup>2</sup>	34 hm <sup>2</sup>	=	m <sup>2</sup>
8,6 dam <sup>2</sup>	=	km <sup>2</sup>	47,3 mm <sup>2</sup>	=	dm <sup>2</sup>
58 000 mm <sup>2</sup>	=	5,8 ..... dm <sup>2</sup>	0,72 hm <sup>2</sup>	=	7200 ..... m <sup>2</sup>

### Correction :

6 m <sup>2</sup>	=	60 000 cm <sup>2</sup>	0,031 km <sup>2</sup>	=	3,1 hm <sup>2</sup>
450 dm <sup>2</sup>	=	0,045 dam <sup>2</sup>	34 hm <sup>2</sup>	=	340 000 m <sup>2</sup>
8,6 dam <sup>2</sup>	=	0,00086 km <sup>2</sup>	47,3 mm <sup>2</sup>	=	0,00473 dm <sup>2</sup>
58 000 mm <sup>2</sup>	=	5,8 dm <sup>2</sup>	0,72 hm <sup>2</sup>	=	7200 m <sup>2</sup>

© www.lecafedesmaths.com

Hors du cadre de la classe, aucune reproduction, même partielle, autres que celles prévues à l'article L 122-5 du code de la propriété intellectuelle, ne peut être faite de ce site sans l'autorisation expresse de l'auteur.