Fiche 4 Conversions des unités d'aire

Méthode

Pour convertir 103,5 dam² en dm² :

- on place l'unité du nombre (ici 3) dans la colonne « *u* » (pour « unité ») correspondant à son unité d'aire (ici dam²) ;
- puis on place les autres chiffres (1 seul chiffre par colonne) ;
- on repère la colonne « unité » correspondant à l'unité d'aire voulue (ici dm²) ;
- puis on ajoute, si besoin, des zéros dans les cases vides utiles (entre le nombre et la colonne « unité » de l'unité d'aire voulue) ;
- on lit le nombre en mettant, si besoin, la virgule à la droite de la colonne « unité » correspondant à l'unité d'aire voulue : 1 035 000 dm².

km²		hm²		dam²		m²		dm²		cm²		mm²	
d	*u*	*d*	*u*	*d*	*u*	*d*	*u*	*d*	*u*	*d*	*u*	*d*	*u*
			1	0	3	5	0	0	0				

On a écrit « d » pour « dizaine » et « u » pour « unité » dans le tableau.

Exemple

- **Convertir** 200 mm² en cm² :

km²		hm²		dam²		m²		dm²		cm²		mm²	
d	u	d	u	d	u	d	u	d	u	d	u	d	u
											2	0	0

On lit : 2 cm².

- **Convertir** 100 m² en hm² :

km²		hm²		dam²		m²		dm²		cm²		mm²	
d	u	d	u	d	u	d	u	d	u	d	u	d	u
			0	0	1	0	0						

On lit : 0,01 hm².

Ai-je bien compris ?

Convertir à l'aide du tableau ci-dessous.

7,62 dm² = ... m²

200 mm² = ... cm²

3 m² = ... dm²

40 dam² = ... m²

0,4 dam² = ... m

68,4 dam² = ... km²

123,4 dam² = ... hm²

10 000 m² = ... km²

3 km² = ... hm²

0,047 hm² = ... m²

km²		hm²		dam²		m²		dm²		cm²		mm²	
d	u	d	u	d	u	d	u	d	u	d	u	d	u

© NATHAN 2019 – Cahier de maths 2de BAC PRO