

3 Convertir des unités d'aire

On va convertir

15,7 mètres carré (m^2) en centimètres carré (cm^2)

4,29 décimètres carré (dm^2) en décamètres carré (dam^2)

36 hectomètres carré (hm^2) en décimètres carré (dm^2)

en utilisant un **tableau de conversion**.

km^2	hm^2	dam^2	m^2	dm^2	cm^2	mm^2
			1	5	7	0
		0	0	0	4	2
	3	6	0	0	0	0

Méthode : Voici une méthode pour convertir :

• **1^{ère} étape :** on place **le chiffre des unités** du nombre **dans la colonne de l'unité d'aire correspondante**, puis on écrit le reste du nombre.

→ 15,7 m^2 , on place **5** dans **la colonne mètre carré (m^2)**.

→ **4**,29 dm^2 , on place **4** dans **la colonne décimètre carré (dm^2)**.

→ 3**6** hm^2 , on place **6** dans **la colonne hectomètre carré (hm^2)**.

• **2^{ème} étape :** On déplace **la virgule vers la colonne de l'unité** qui nous intéresse. Lorsque **il y a du vide**, on **rajoute des 0**.

→ Pour convertir 15,7 m^2 en cm^2 , on **déplace la virgule vers la colonne centimètre carré (cm^2)** et on **rajoute des 0 quand il y a du vide**. On obtient $15,7 \text{ m}^2 = 157000,0 \text{ cm}^2$.

→ Pour convertir 4,29 dm^2 en dam^2 , on **déplace la virgule vers la colonne décamètre carré (dam^2)** et on **rajoute des 0 quand il y a du vide**. On obtient $4,29 \text{ dm}^2 = 0,000429 \text{ dam}^2$.

→ Pour convertir 36 hm^2 en dm^2 , on rajoute **une virgule** en écrivant 36,0, on **déplace la virgule vers la colonne décimètre carré (dm^2)** et on **rajoute des 0 quand il y a du vide**. On obtient $36,0 \text{ hm}^2 = 3600000,0 \text{ dm}^2$.