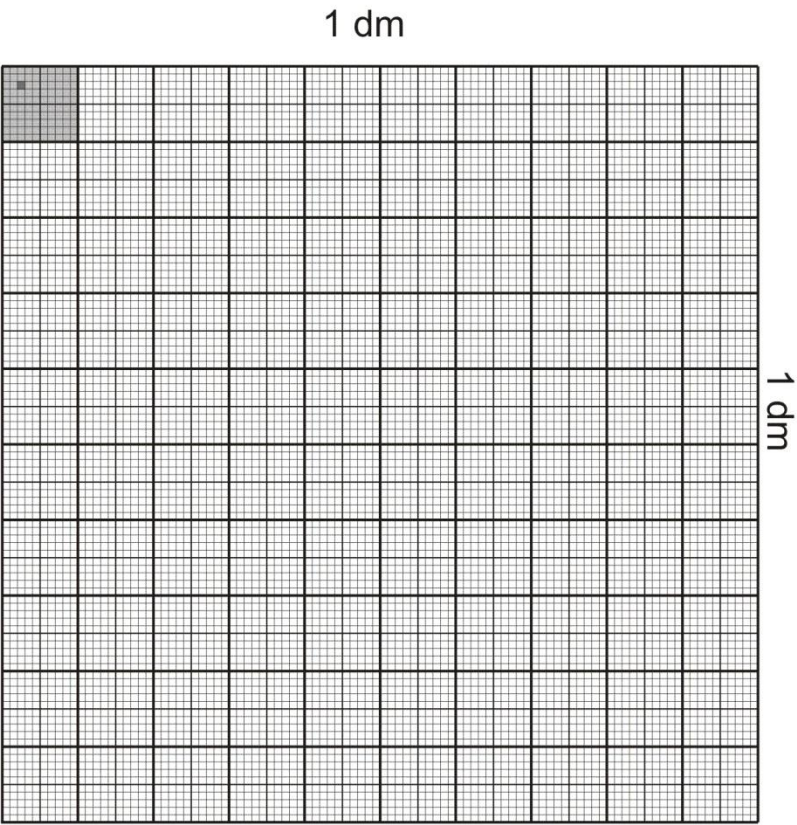


Les aires

1.) Les unités :



Un carré de 1 dm de côté contient 100 carrés de 1 cm de côté

$$1\text{ dm}^2 = 100\text{ cm}^2$$

Un carré de 1 cm de côté contient 100 carrés de 1 mm de côté

$$1\text{ cm}^2 = 100\text{ mm}^2$$

Un carré de 1 dm de côté contient 10 000 carrés de 1 mm de côté

$$1\text{ dm}^2 = 10\,000\text{ mm}^2$$

2.) Les conversions :

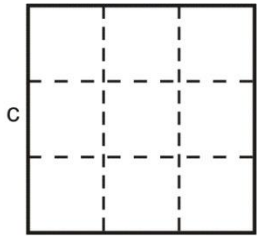
kilomètre carré	hectomètre carré	décamètre carré	mètre carré	décimètre carré	centimètre carré	millimètre carré
<i>km²</i>	<i>hm²</i>	<i>dam²</i>	<i>m²</i>	<i>dm²</i>	<i>cm²</i>	<i>mm²</i>
			1 1 1	2, 2 2	3 3 3	0, 0 0

$$12,3\text{ m}^2 = 1230\text{ dm}^2 = 0,001\,23\text{ hm}^2$$

La virgule doit être déplacée de **deux rangs en deux rangs**

3.) Calcul des aires de figures usuelles

a. Aire du carré

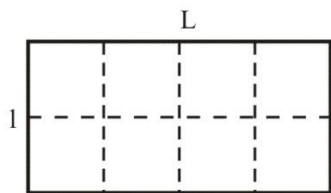


Côté $c = 3 \text{ cm}$

$$\text{Aire } A = 3 \times 3 = 9 \text{ cm}^2$$

$$\text{Aire} = c \times c = c^2$$

b. Aire du rectangle



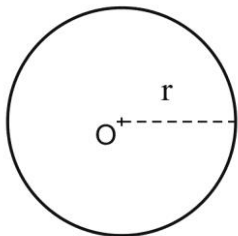
Longueur $L = 4 \text{ cm}$

Largeur $l = 2 \text{ cm}$

$$\text{Aire } A = 4 \times 2 = 8 \text{ cm}^2$$

$$\text{Aire} = L \times l$$

c. Aire du disque



L'aire d'un disque est égale au **produit** du **carré de son rayon r** par π

$$\text{Aire} = \pi \times r^2$$