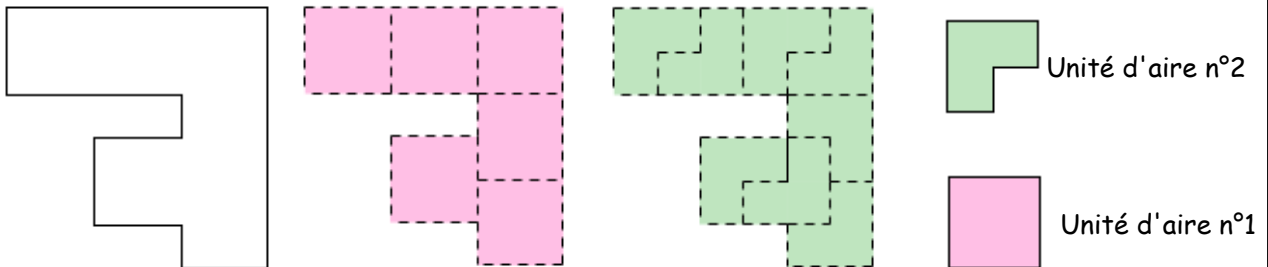


I. Aire d'une figure

♥ **Définition** : L'**aire** d'une figure est la mesure de sa surface intérieure, exprimée dans une unité d'aire donnée.

Exemple : L'aire de cette figure vaut 6 unités d'aire n°1, ou encore 8 unités d'aire n°2.

**II. Unités d'aires**

- L'unité d'aire légale du Système International est le **mètre carré** (m^2).

$1 m^2$ est l'aire d'un carré de côté 1 m.

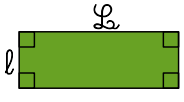
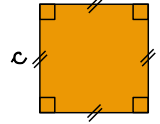
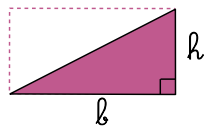
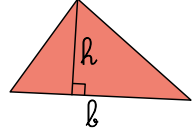
km^2		hm^2		dam^2		m^2		dm^2		cm^2		mm^2	
					1	2	8	0	0				
		0	0	1	2	8							

Exemple : $128 m^2 = 12\,800 dm^2 = 1,28 dam^2 = 0,0128 hm^2$

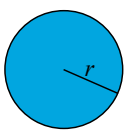
Remarque : Dans le domaine agricole, on utilise d'autres unités d'aires :

- **1 are (1 a) = 1 dam² = 100 m²**
- **1 hectare (1 ha) = 1 hm² = 10 000 m² = 100 a**

III. Aire de polygones particuliers

♥	Figure	Aire \mathcal{A}
Rectangle		$\mathcal{A} = L \times l$ Longueur \times largeur
Carré		$\mathcal{A} = c \times c$ côté \times côté
Triangle rectangle		$\mathcal{A} = \frac{b \times h}{2}$
Triangle quelconque		$\mathcal{A} = \frac{b \times h}{2} = \frac{\text{base} \times \text{hauteur}}{2}$

IV. Aire d'un disque

♥ Disque		$\mathcal{A} = \pi \times r \times r = \pi \times r^2$
----------	---	--

Exemple : L'aire d'un disque de rayon 4 cm est :

$$\mathcal{A} = \pi \times 4 \text{ cm} \times 4 \text{ cm}, \text{ c'est-à-dire } \mathcal{A} = \pi \times 16 \text{ cm}^2.$$

Avec la calculatrice, on obtient : $\mathcal{A} \approx 50,3 \text{ cm}^2$.