

Chapitre 13 : Aires

I - Connaître la notion d'aire

Définition :

L'aire d'une figure est la mesure de sa **surface intérieure**, exprimée **mètre carré**, noté **m²**.
1 m² est l'aire d'un carré de 1 m de côté.

km ²	hm ²	dam ²	m ²	dm ²	cm ²	mm ²
-----------------	-----------------	------------------	----------------	-----------------	-----------------	-----------------

Remarques :

- Deux figures peuvent avoir la même aire et des périmètres différents.
- Deux figures peuvent avoir le même périmètre et des aires différentes.

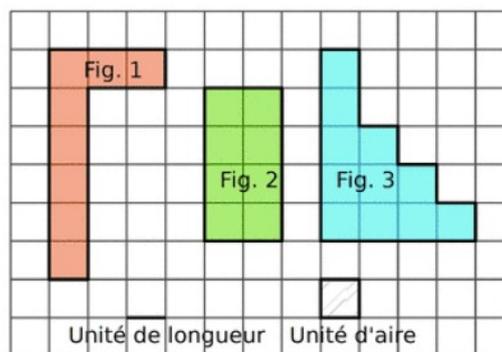


	Fig. 1	Fig. 2	Fig. 3
Périmètre	18 u.l.	12 u.l.	18 u.l.
Aire	8 u.a.	8 u.a.	11 u.a.

u.l. signifie « unité de longueur » et u.a. signifie « unité d'aire ».

II - Calculer l'aire des figures usuelles

	Figure	Aire \mathcal{A}
Rectangle		$\mathcal{A} = L \times l$
Carré		$\mathcal{A} = c \times c$
Triangle rectangle		$\mathcal{A} = \frac{a \times b}{2}$
Triangle quelconque		$\mathcal{A} = \frac{c \times h}{2}$
Disque		$\mathcal{A} = \pi \times r \times r$