

1 Périmètre

1.1 Mesurer une longueur

Définition 1.

On détermine une **unité de longueur**, notée **u.l.**, qui sera la référence pour mesurer les longueurs.

Définition 2.

Le **Périmètre** d'une figure est la longueur de son contour. On l'exprime en u.l. .

Remarque 1. Dans le système international (S.I.), on utilise le mètre comme unité de longueur. On le note *m*.

1.2 Figures usuelles

Figure	Rectangle	Carré	Cercle
Périmètre	$2 \times L + 2 \times l$	$4 \times c$	$\pi \times D$

2 Aire

2.1 Mesurer une surface

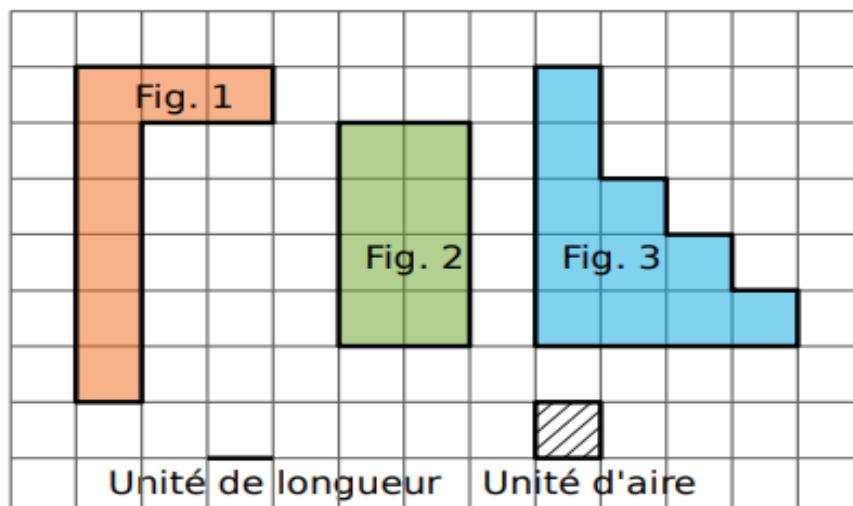
Définition 3.

On détermine une **unité d'aire**, notée **u.a.**, qui sera la référence pour mesurer les surfaces.

Définition 4.

L'**Aire** d'une figure est la mesure de sa surface. On l'exprime en u.a. .

Remarque 2. Dans le système international (S.I.), on utilise le mètre carré comme unité de longueur. On le note m^2 .



2.2 Figures usuelles

Figure	Rectangle	Carré	Triangle	Disque
Périmètre	$L \times l$	$c \times c$	$\frac{b \times h}{2}$	$\pi \times R \times R$

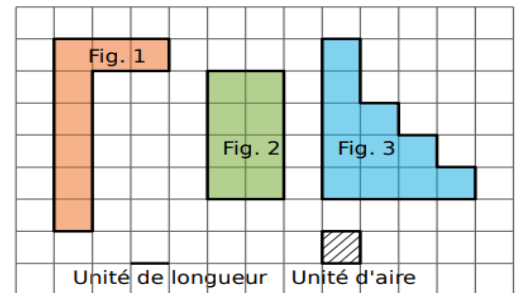
Propriété 1.

- Deux figures non superposables peuvent avoir le même périmètre.
- Deux figures non superposables peuvent avoir la même aire.
- Des figures peuvent avoir la même aire mais des périmètres différents.
- Des figures peuvent avoir le même périmètre mais des aires différentes.

Exemple(s) 1.

	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 ».



Définition 5. Pour mesurer la surface d'un terrain, de terres agricoles ou forestières... on utilise des unités d'aire spécifiques, appelées unités de mesure agraires :

- un are est égal à 100 m^2 , $1a = 100\text{m}^2$
- un hectare est égal à 100 ares, $1ha = 100a = 10000\text{m}^2$ ($1ha = 1\text{hm}^2$) ;