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	$2 \times L + 2 \times l$	$4 \times c$	$\pi \times D$

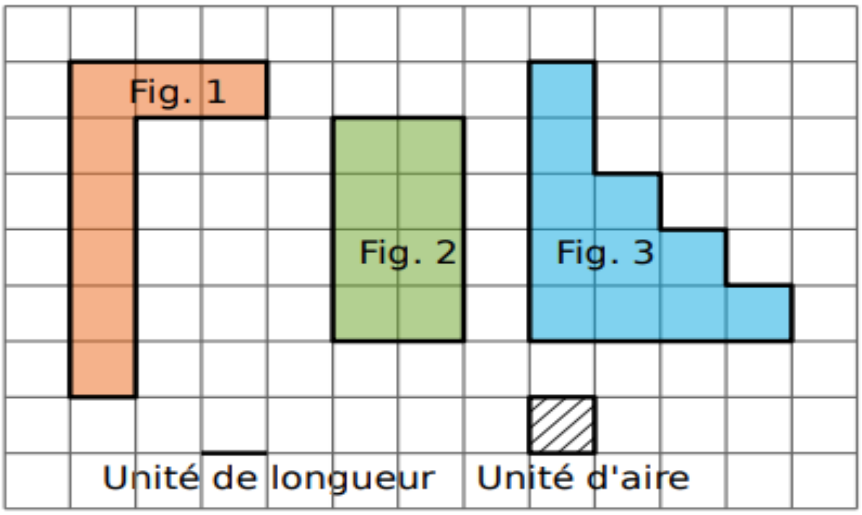
2 Aire

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
Aire	$L \times l$	$c \times c$	$\dfrac{b \times h}{2}$	$\pi \times R \times R$

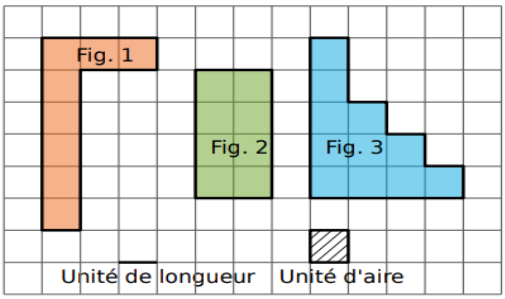
Propriété 1.

- *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,* $1a = 100m^2$
- *un hectare est égal à 100 ares,* $1ha = 100a = 10000m^2$ $(1ha = 1hm^2)$;