

1) **Changement d'unité en dimension 1 (longueurs, masses)**

| | | | | | | | | |
|-------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Préfixe | . | . | . | . | , | . | . | . |
| Signification | | | | | | | | |
| Abréviation | | | | | | | | |
| Unité de longueur | | | | | | | | |
| Unité de masse | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

Exemple 1 

973,21 m = dm
 = cm
 = dam
 = hm

973,21 g = dg
 = cg
 = dag
 = hg

Remarque 2

- multiplier un nombre par 0,1 revient à
- multiplier un nombre par 0,01 revient à
- multiplier un nombre par 0,001 revient à

2) **Périmètre d'un polygone**

Définition 3.

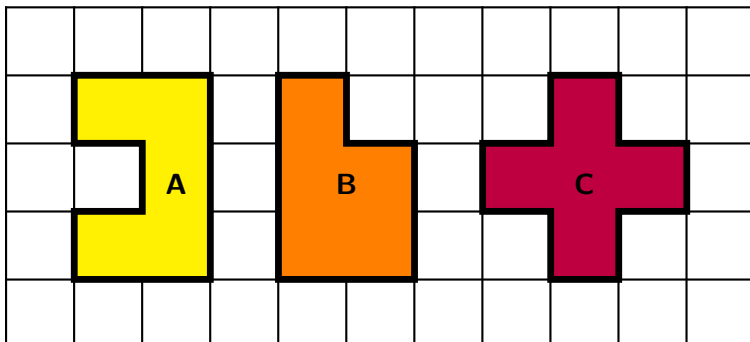
Le **périmètre** d'une figure est

Propriété 4.

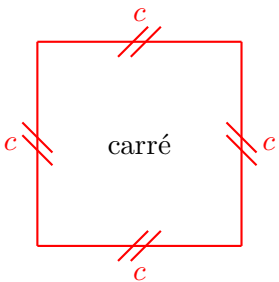
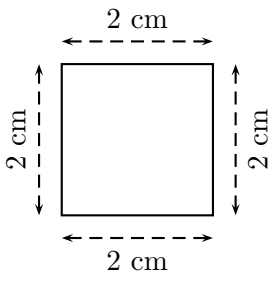
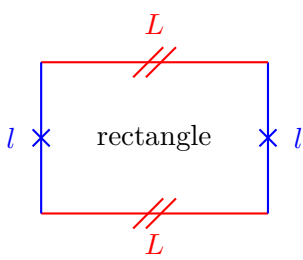
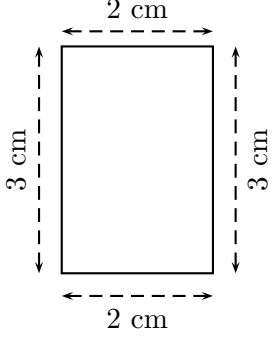
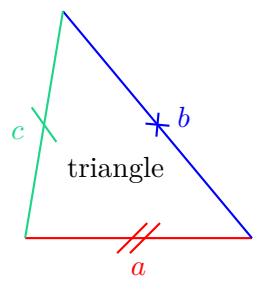
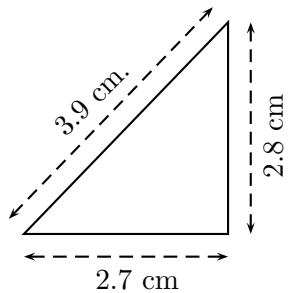
Pour calculer le périmètre d'un polygone,

Exemple 5 

On choisit comme unité le longueur le côté d'un carreau.



Le périmètre de la figure A vaut
 Le périmètre de la figure B vaut
 Le périmètre de la figure C vaut

| Forme | Périmètre | Exemple | Calcul |
|--|-----------|---|--------|
|  <p>carré</p> | |  | |
|  <p>rectangle</p> | |  | |
|  <p>triangle</p> | |  | |

3) Périmètre d'un cercle

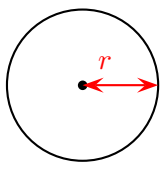
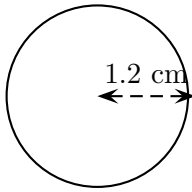
Le cercle n'est pas un polygone, on ne peut donc pas aussi facilement calculer sa longueur !

Propriété 6.

Le périmètre d'un cercle de rayon r est proportionnel à son diamètre (et donc à son rayon).
 Il vaut

Remarque 7

π est un nombre qui ne se termine pas et qui correspond au rapport du périmètre sur le diamètre de tout cercle. On prend souvent comme valeur approchée $\pi = 3,14$.

| Forme | Périmètre | Exemple | Calcul |
|---|-----------|--|--------|
|  | |  | |