

- La mesure d'un segment est appelée sa **longueur**.
La longueur d'un segment [AB] est notée AB (ou BA).
- Le **milieu d'un segment** est le point de ce segment situé à égale distance des deux extrémités de ce segment.

Ex :

Sur le dessin ci-contre, la longueur du segment [FG] est de 4,2 cm et le point I est le milieu de ce segment.

L'unité usuelle de longueur est le **mètre (m)**, mais on utilise aussi ses multiples (**dam, hm, km**) et ses sous-multiples (**dm, cm, mm**).

| Multiples de l'unité usuelle | | | Unité usuelle | Sous-multiples de l'unité usuelle | | |
|------------------------------|-----------------|-----------------|---------------|-----------------------------------|------------------|-------------------|
| kilomètre | hectomètre | décamètre | mètre | décimètre | centimètre | millimètre |
| 1 km = 1 000 m | 1 hm = 100 m | 1 dam = 10 m | 1 m | 1 dm = 0,1 m | 1 cm = 0,01 m | 1 mm = 0,001 m |

Conversions :

17,54 dm = 1 754 mm ; 7 500 m = 7,5 km ; 18,759 dm = 0,018 759 hm.

Le **périmètre d'une figure fermée** est la longueur de son contour.

Ex :

D'après le codage :

AB = DE = 3 cm.

$$\begin{aligned}
 \mathcal{P}_{ABCDE} &= AB + BC + CD + DE + EA \\
 &= 3 + 2,1 + 2,7 + 3 + 4,5 \\
 &= 15,3
 \end{aligned}$$

Le périmètre du polygone ABCDE est de 15,3 cm.

Définitions

Longueurs

Unités de
longueur

LONGUEURS ET PERIMETRES

Périmètres

Définition