

- 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.

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

Ex :

D'après le codage :

$$AB = DE = 3 \text{ cm.}$$

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

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

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 :

$$17,54 \text{ dm} = 1754 \text{ mm} ; 7500 \text{ m} = 7,5 \text{ km} ; 18,759 \text{ dm} = 0,018759 \text{ hm.}$$

LONGUEURS ET PERIMETRES

Définitions

Unités de longueur

longueurs

Définition

Périmètres

