

III. Longueur et milieu d'un segment

La **longueur d'un segment** est la **distance entre les deux extrémités du segment**.

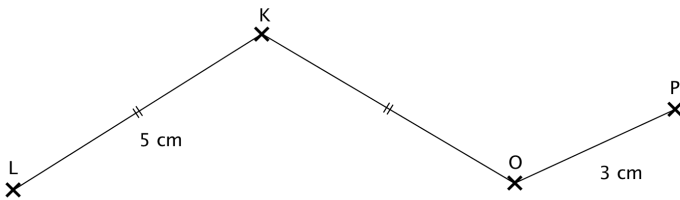
Elle s'exprime le plus souvent en mètres (ou sous-unités du mètre : cm, km...).

Une longueur se note **sans crochet sans parenthèse**.

Ainsi, pour dire que le segment [AB] mesure 5 cm, on écrira $AB = 5 \text{ cm}$.

Lorsque, sur une même figure, deux longueurs sont égales, on utilise des **codages** identiques.

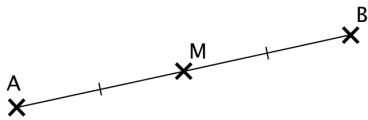
Exemple sur une ligne brisée:



Les segments [LK] et [KO] ont la même longueur. Cela s'écrit $KL = KO$.

On dit que le point K est **équidistant** des points L et O, c'est-à-dire à la même distance.

Cas particulier :



Un point M est équidistant de A et B.

De plus, les points A, B et M sont alignés.

Conclusion : le point M est le **milieu du segment [AB]**.

Définition : le milieu d'un segment est le point de ce segment qui le partage en deux segments de même longueur.