

Distances et médiatrices

1 Longueur et milieu d'un segment

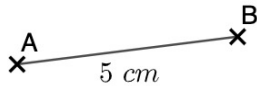
a. Longueur d'un segment, distance de deux points

Notation : La longueur du segment $[AB]$ se note AB .

Remarque : AB est un nombre pas un objet géométrique !

Exemple : $AB = 5 \text{ cm}$

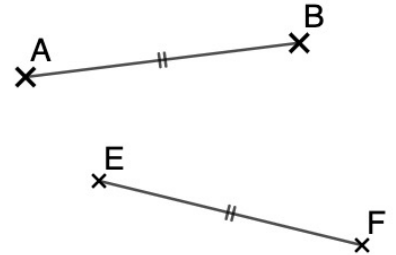
La distance entre les points A et B est de 5 cm .



⚠ Une droite ou une demi-droite n'a pas de longueur car elles sont illimitées.

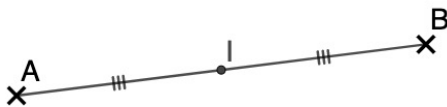
b. Codage

Lorsque deux segments ont la même longueur, on peut les coder.



c. Milieu d'un segment

Le milieu d'un segment $[AB]$ est le point I que $AI = IB = AB : 2$



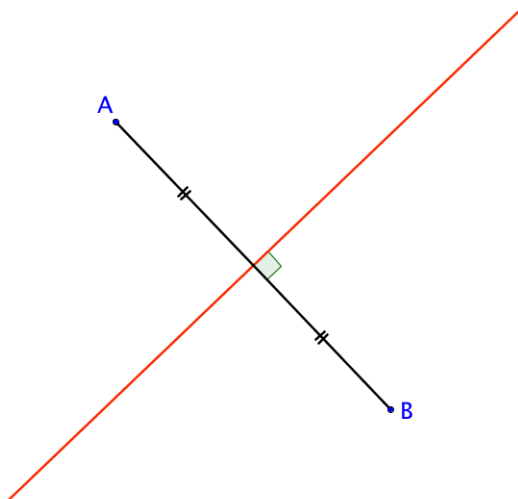
Exemple : $AI = BI = 6 : 2 = 3 \text{ cm}$



2 Médiatrice d'un segment

a. Médiatrice d'un segment

On appelle médiatrice d'un segment, la droite perpendiculaire à ce segment passant par son milieu.



b. Propriété caractéristique

La médiatrice d'un segment est l'ensemble des points équidistants des extrémités de ce segment.

