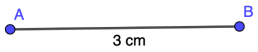
GO 3 : Longueurs et milieux

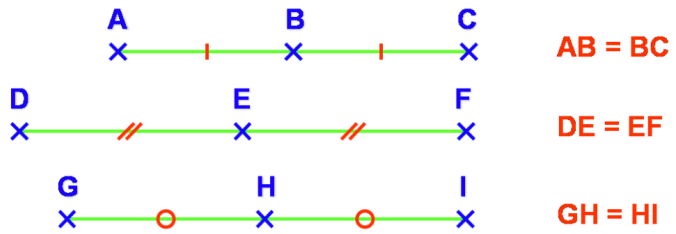
Cours

Notation : La longueur d'un segment [AB] se note AB.

Exemple : Sur le schéma ci-dessous, on a $AB = 3$ cm.

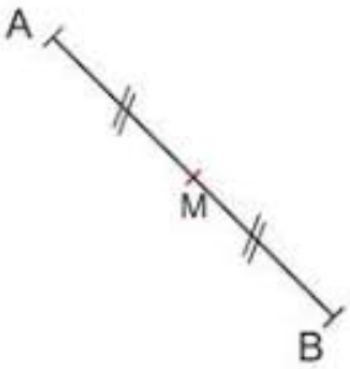


Codage : Des segments de même longueur sont codés de façon identiques.



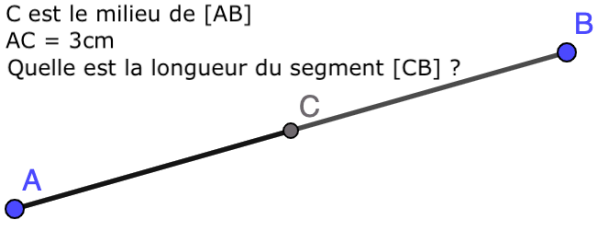
Définition : Le milieu d'un segment est le point qui appartient au segment et qui est à égale distance de ses extrémités.

Méthode - montrer qu'un point est le milieu d'un segment :



- **On sait que :** M $\in$ [AB] et $AM = BM$
- **Or :** Le milieu d'un segment est le du segment et situé à égale distance de ses extrémités.
- **Donc :** M est le milieu de [AB].

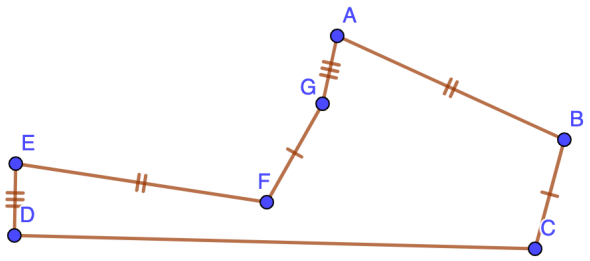
Méthode - Déterminer une longueur grâce à un milieu :



- **On sait que :** C est le milieu de [AB]
- **Or :** Le milieu d'un segment est le du segment et situé à égale distance de ses extrémités.
- **Donc :** CB = CA = 3cm.

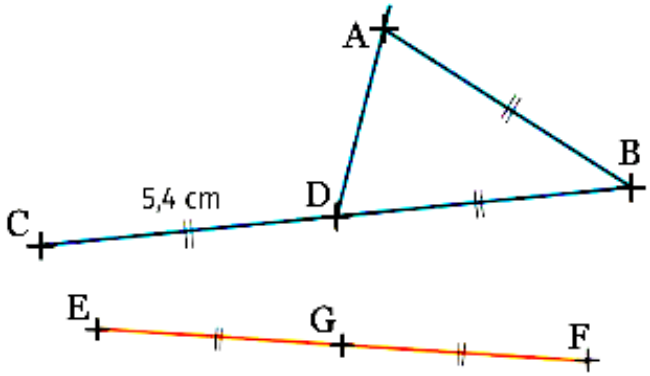
Exercices

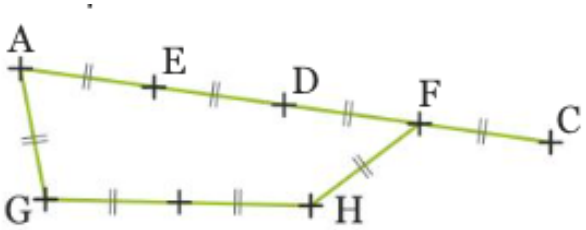
Exercice 1 : Traduire le codage de la figure suivante par des égalités de longueurs.



Exercice 2 :

1. Traduire le codage des figures suivantes par des égalités de longueurs.
2. (a) Que peut-on dire du point D ?
   (b) Que peut-on dire du point G ?



Exercice 3 :

1. Traduire le codage de la figure suivante par des égalités de longueurs.
2. Que peut-on dire du point D ?