

**I. Longueur d'un segment**

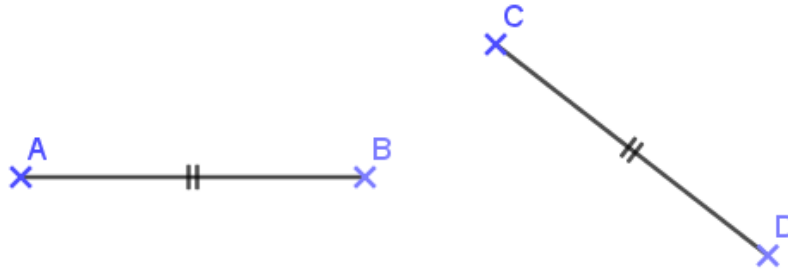
**Définition :** La **longueur** du segment  $[AB]$  se note  $AB$ .

On la mesure à l'aide d'une règle graduée.

**Propriété :** Pour montrer que deux segments ont la même longueur, on les code avec le même symbole.

**Exemple :** Les segments  $[AB]$  et  $[CD]$  ont la même longueur (4cm).

On les code avec le même symbole et on peut noter  $AB = CD = 4\text{cm}$ .



**Définition :** Le plus court chemin entre deux points est la ligne droite.

Tout autre chemin passant par un 3eme point est plus long.

La **distance du point A au point B** est donc égale à la longueur du segment  $[AB]$ .

**II. Le cercle**

**Définition :** Le **cercle** de centre  $O$  et de rayon  $R$  est constitué de l'ensemble des points situés à la distance  $R$  du point  $O$ .

Dans un cercle :

Un **rayon** est un segment qui joint le centre du cercle à un point du cercle.

Une **corde** est un segment qui joint deux points du cercle.

Un **diamètre** est une corde qui passe par le centre du cercle.

Un **arc de cercle** est une portion du cercle.

**Exemple :**

Le cercle de centre  $O$  et de rayon 2cm est formé de tous les points situés à 2cm du point  $O$ .

Les points  $A, B, C, G$  et  $F$  appartiennent au cercle mais pas le point  $D$  ni le point  $E$  ni le point  $O$ .

$[OB]$  et  $[OC]$  sont des rayons du cercle.

$[AC]$  est un diamètre.

$[GF]$  est une corde.

