

Leçon

Avant de l'apprendre, participe à la discussion de lecture pour être sûr de tout comprendre.

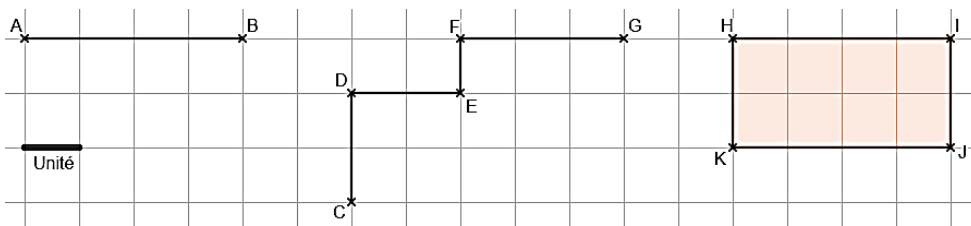
Longueur, distance, périmètre

Une unité de longueur est un segment qu'on a choisi de nommer ainsi.

La **longueur** d'un objet linéaire est le nombre d'unités de longueur mis côte à côte qu'on peut compter sur cet objet.

La **distance** entre deux points est la longueur du segment qui les relie.

Le **périmètre** est la longueur du tour d'une figure.



La distance entre A et B est la longueur du segment [AB] : $AB = 4$ unités.

La longueur de la ligne brisée CDEFG est : $CD + DE + EF + FG = 8$ unités.

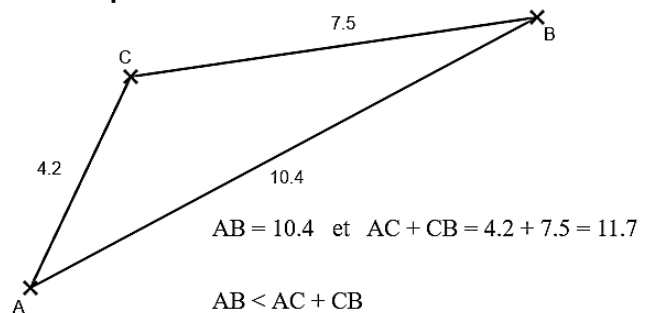
Le périmètre du quadrilatère HIJK est : $HI + IJ + JK + KL = 12$ unités.

Inégalité triangulaire

On a vu que le segment est le chemin le plus court pour joindre deux points (Fait admis ④). On en déduit les propriétés ci-dessous.

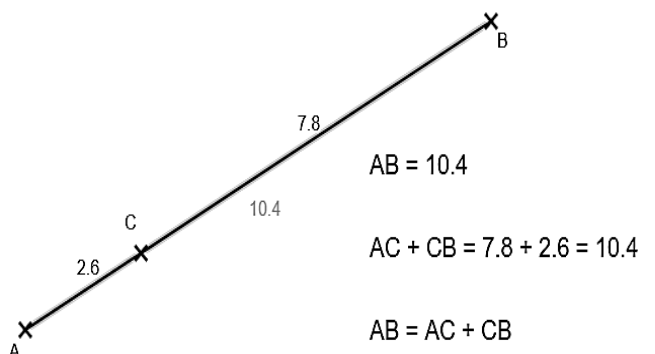
On considère trois points et les trois segments qui les relient.

① Si les trois points ne sont pas alignés, alors pour chacun des trois côtés, la longueur du côté est inférieure à la somme des longueurs des deux autres.



② ⇒ Si les trois points sont alignés, alors la longueur du plus grand segment est égale à la somme des deux autres.

② ⇐ Si la longueur du plus grand segment est égale à la somme des deux autres, alors les trois points sont alignés.



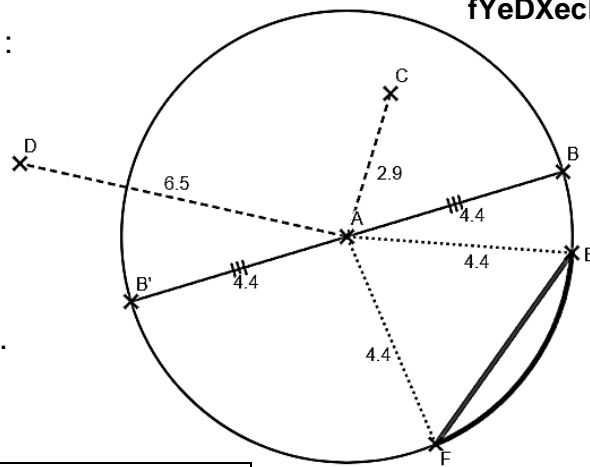
Cercle, disque

On considère un point qu'on appelle « centre ».
On considère une longueur qu'on appelle « rayon ».

Le **cercle** est l'ensemble des points dont la distance au centre est égale au rayon.

Le **disque** est l'ensemble des points dont la distance au centre est inférieure ou égale au rayon.

- Voici quelques façons de nommer ce cercle :
 - Cercle de centre A et de rayon 4,4 cm.
 - Cercle de diamètre [BB'] mesurant 8,8 cm.
 - Cercle de centre A passant par B.
- Le segment [BB'] est appelé **diamètre**.
Il partage le cercle en deux **demi-cercles**.
 $BB' = 2 \times AB$ et $AB = BB' \div 2$
- Le segment [EF] est appelé **corde**.
Il partage le cercle en deux **arcs de cercles**.



Playlist sur YouTube

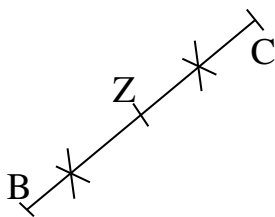


www.youtube.com/playlist?list=PLfhXOd wDw5oSXeqfI6kcx7L fYeDXecKTG

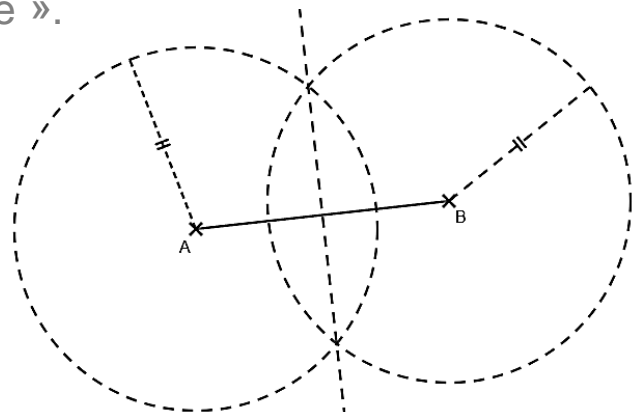
Milieu d'un segment

Le **milieu** d'un segment est le point du segment qui est équidistant de ses extrémités.

« équidistant » veut dire « à égale distance ».



Le point Z est le milieu de [BC].



Pour construire un milieu au compas et à la règle non graduée.

- ① Construire deux cercles de même rayon suffisamment grands aux deux extrémités du segment.
- ② Tracer la droite passant par les points d'intersection des deux cercles.
- ③ Le milieu est à l'intersection de la droite et du segment.

Mes questions

pour la séance de questions/réponses préparatoire au test de leçon

.....

.....