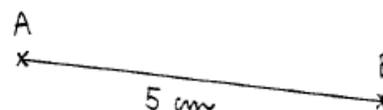


1 Point, segment, demi-droite, droite

	Point	Segment	Demi-droite	Droite
Dessin				
Symbole	A, B, C	-----	-----	ou -----
Lecture	Point A, B ou C	Segment d'extrémités A et B	Demi-droite d'origine A passant par B	Droite passant par A et B

2. Longueur

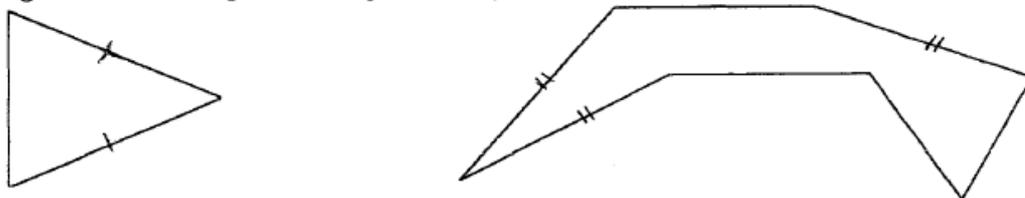
Un segment est limité, on peut mesurer sa longueur.
La longueur du segment [AB] se note AB.



----- signifie que la longueur du segment [AB] est égale à 5 cm.

Attention : Une droite est infinie, on ne peut pas la mesurer !!!

Si deux longueurs sont égales on code la figure en marquant deux petits traits sur chacun des segments correspondants.

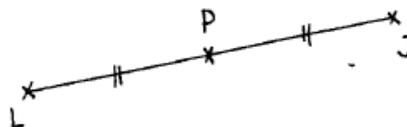


3. Milieu

Le milieu d'un segment est le point de ce segment situé à égale distance des extrémités de ce segment.

Exemple : P est le milieu du segment [LJ].

On a -----



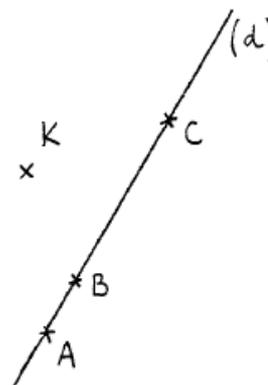
4. Appartenir, être aligné

Les points A, B, C appartiennent à la même droite (d).

On note $A \in (d)$, $B \in (d)$, $C \in (d)$.

Le point K n'appartient pas à la droite (d).

On note $K \notin (d)$.



Plusieurs points sur la même droite sont dits alignés.

Exemple : A, B et C sont alignés ; A, B et k ne sont pas alignés

Remarque : Deux points sont toujours alignés.

5. Polygones

La figure ci-contre est un **polygone**.

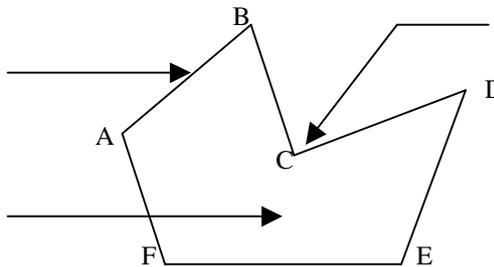
On le nomme ABCDEF, mais on peut aussi l'appeler BCDEFA, ;, ...

Les points A, B, C, D, E, F sont les **sommets** du polygone ABCDEF.

Les segments [AB], [BC], [CD], [DE], [EF], [FA] sont les **côtés** de ce polygone.

Une **diagonale** du polygone est un segment qui joint deux sommets opposés.

[AE] est une diagonale du polygone ABCDEF.



Remarques :

Un polygone qui a **4 sommets, 4 côtés** est appelé.....(ex :)

Un polygone qui a **3 sommets, 3 côtés** est appelé.....

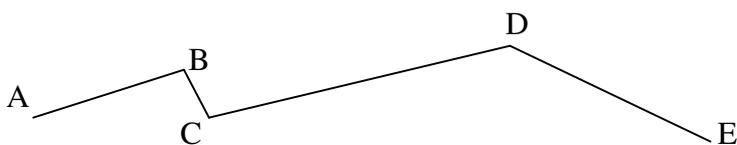
6. Longueur et périmètre d'une figure

L'unité de longueur est le **mètre**, noté **m** et ses multiples ou sous-multiples décimaux.

kilomètre km	hectomètre hm	décamètre dam	mètre m	décimètre dm	centimètre cm	millimètre mm

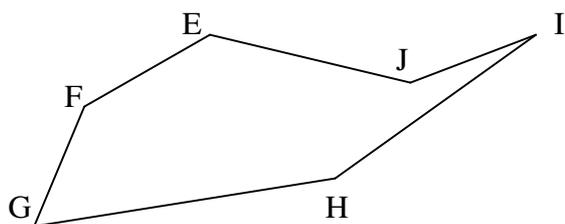
Pour calculer une longueur ou un périmètre, toutes les longueurs doivent être dans la même unité.

La longueur d'une ligne polygonale est la somme des longueurs des segments qui forment cette ligne.



La ligne ABCDE mesure cm.

Le **périmètre** d'une figure est la longueur de son contour.
Pour un polygone, c'est la somme des longueurs de tous ses côtés.



Le polygone EFGHIJ a pour périmètre cm