

ELEMENTS DE GEOMETRIE, NOTATIONS ET DEFINITIONS

Géométrie plane : géométrie dans le plan.

Plan : surface infinie, symbolisée par la feuille de papier (limitée à ses bords).

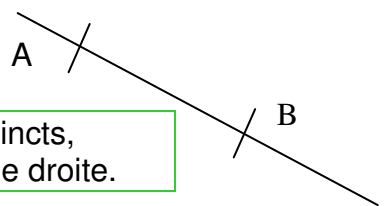
Point Lieu (ni longueur ni épaisseur), nommé par une majuscule, représenté par une croix ou une intersection de droites.

On utilise : ✕ Mais pas : ● ■

x A
x B
x C

Points alignés : points sur une même droite

Droite (AB) Infinité de points alignés. On en trace une partie à la règle. Elle est illimitée, on peut prolonger son dessin si nécessaire.



Par deux points distincts, il ne passe qu'une seule droite.

Demi-droites (AC) et (CB)

Demi-droite (AC) : origine le point C, va vers le point A.

Demi-droite (CB) : origine le point C, va vers le point B.

Segment [AB] Partie de la droite (AB) formée de tous les points situés entre A et B ([AB] et [BA] => même segment).

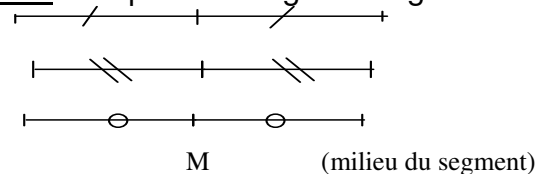


Extrémités : A et B

Distance AB Longueur entre les points A et B

Segment : contient une infinité de points mais mesurable à la règle
Droite et demi-droite : infinies => n'ont pas de longueur

Coder la figure : marquer les longueurs égales avec des signes



!!! Le milieu est un point. La moitié est un nombre (la moitié de la longueur). !!!

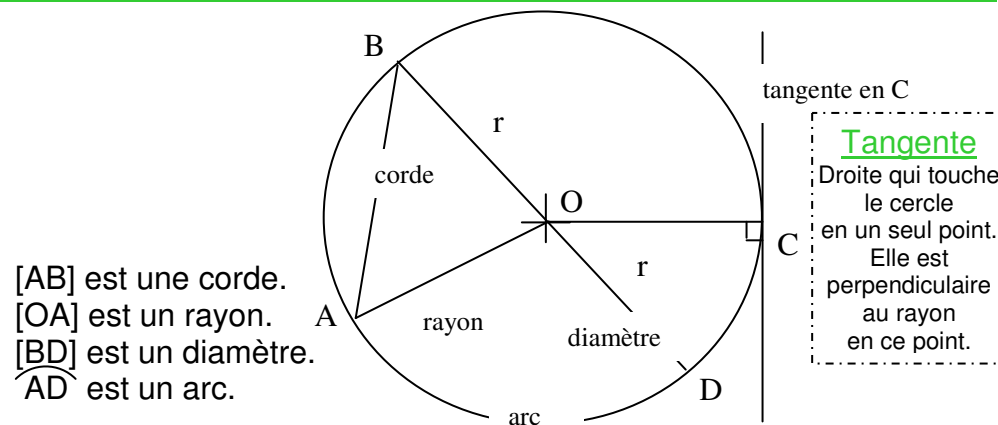
Symbole ∈ : signifie 'appartient' - ex : C ∈ (AB)

Symbole ∉ : signifie 'n'appartient pas'

Polygone Figure plane fermée dont les côtés sont des segments.

Cercle Tous les points situés à la même distance du centre.

M appartient au cercle de centre O et de rayon r <=> OM = r.



[AB] est une corde.
[OA] est un rayon.
[BD] est un diamètre.
AD est un arc.