

Séquence 2 : Vocabulaire de géométrie

Objectifs :

- 6G10-1 : Connaître le vocabulaire et les notations des droites, des demi-droites et des segments
- 6G10-2 : Connaître le vocabulaire du cercle

Objet	Tracé	Notation	Définition
Deux points distincts		A et B	Un point désigne un emplacement. Deux points sont distincts s'ils ne sont pas situés au même endroit.
Deux points confondus		A et B	Deux points sont confondus s'ils sont situés exactement au même endroit.
Une droite		(d)	Une droite est une ligne droite illimitée des deux côtés.
		(AB) ou (BA)	
Une demi-droite		[AB)	Une demi-droite d' origine A qui passe par le point B est une portion de droite qui commence en A et qui est illimitée du côté de B.
Un segment		[AB] ou [BA]	Le segment d' extrémités A et B est la portion de droite située entre A et B.
Milieu d'un segment		I appartient à [AB] et $IA = IB$.	Le milieu d'un segment est le point de ce segment qui le partage en deux segments de même longueur.
Points alignés		(appartient à) $C \in (AB)$ $D \notin (AB)$ (n'appartient pas à)	Des points sont alignés s'ils appartiennent à la même droite
Droites sécantes		(d) et (d') sont sécantes en A	Deux droites sécantes se « coupent » en un seul point appelé point d'intersection .
Droites perpendiculaires		$(AB) \perp (AC)$	Deux droites perpendiculaires se coupent en formant un angle droit.
Droites parallèles		$(AB) \parallel (CD)$	Deux droites parallèles ne sont pas sécantes (elles ne se « coupent » pas)
Polygone		ABCDE	Un polygone est une figure fermée uniquement composée de segments
Diagonale		[BE] est une diagonale	Une diagonale est un segment qui relie deux sommets non consécutifs

Remarque :

Une parenthèse signifie qu'on prolonge tandis qu'un crochet signifie qu'on s'arrête.

Par exemple (AB) signifie qu'on prolonge en A et qu'on prolonge en B, c'est donc une droite.

[AB] signifie qu'on s'arrête en A et qu'on s'arrête en B, c'est donc un segment.

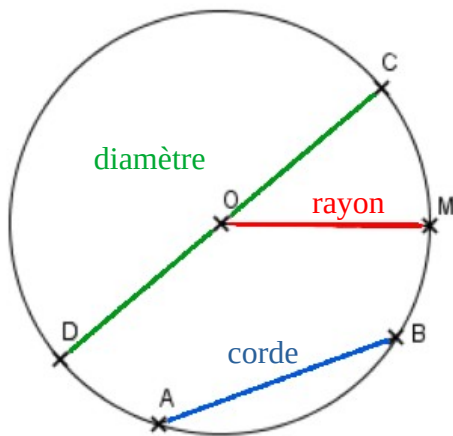
[AB) signifie qu'on s'arrête en A et qu'on prolonge en B, c'est donc une demi-droite.

Définition :

Un **cercle** de centre O est formé de tous les points situés à une même distance du point O.

Cette distance commune est appelée **le rayon** du cercle.

Exemple :



Ce cercle a pour centre le point O et pour rayon le nombre OM

Le segment [OM] est **un** rayon du cercle, tout comme [OC]

La longueur $OM = OC = OD$ est **le** rayon du cercle

Le segment [DC] est **un** diamètre du cercle

La longueur DC est **le** diamètre du cercle

Le segment [AB] est une corde du cercle

Définition :

Un **rayon** du cercle est un segment ayant pour extrémités le centre du cercle et un point du cercle.

Remarque :

Le segment [OM] est **un** rayon du cercle. La longueur OM est **le** rayon du cercle.

Le rayon d'un cercle est un nombre tandis qu'**un** rayon du cercle est un segment.

Définitions :

Une **corde** est un segment dont les extrémités sont deux points du cercle.

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

Le diamètre du cercle est la longueur commune de tous les diamètres.

Propriété :

Le diamètre d'un cercle est égal au double de son rayon.