

Droite

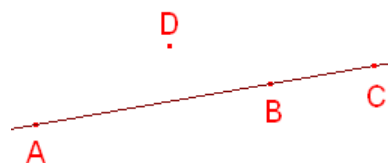
Une droite se trace à l'aide d'une règle. Par deux points distincts, il ne passe qu'une seule droite. Une droite est illimitée, on peut donc prolonger son tracé des deux côtés.

La droite (d) La droite (AB) **Points alignés**

Des points sont alignés lorsqu'ils appartiennent à une même droite. Le symbole « \in » signifie « appartient à ». Le symbole « \notin » signifie « n'appartient pas à ».

Les points A , B et C sont alignés car $B \in (AC)$.

Les points A , D et C ne sont pas alignés car $D \notin (AC)$.

**Portion d'une droite**

Une demi-droite est une portion de droite limitée d'un seul côté par un point appelé origine. Un segment est une portion de droite limitée par deux points appelés extrémités.

La demi-droite $[AB)$ Le segment $[EF]$ **Longueur d'un segment**

On peut mesurer la longueur d'un segment à l'aide d'une règle graduée. La longueur d'un segment $[AB]$ est notée AB . La longueur d'un segment est une grandeur, il faut donc utiliser une unité pour en parler (mètres, centimètres, etc...).

Milieu d'un segment

Le milieu d'un segment est le point de ce segment qui le partage en deux segments de même longueur.

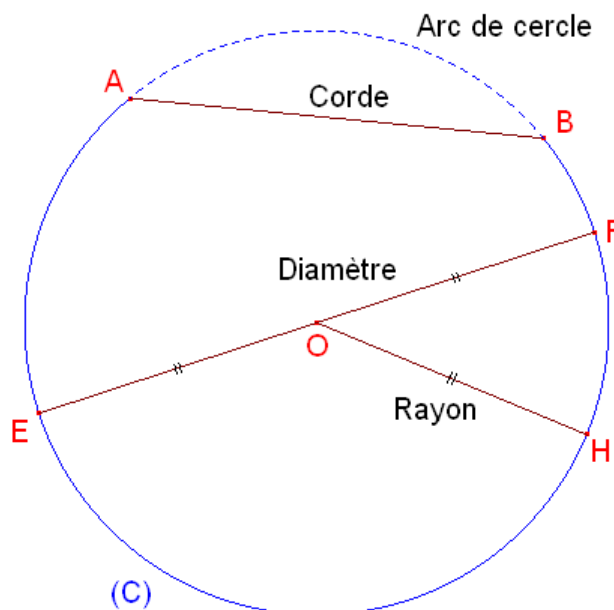


Cercle

Un cercle (C) de centre O est formé de tous les points situés à la **même distance** du point O . Cette distance commune est appelée le **rayon du cercle**.

Vocabulaire

Le segment $[OH]$ est un **rayon** du cercle (C) . Le segment $[AB]$ est une **corde** du cercle (C) . Le segment $[EF]$ est un **diamètre** du cercle (C) . L'**arc de cercle** AB est une portion du cercle (C) . Le point O est le **centre** du cercle.

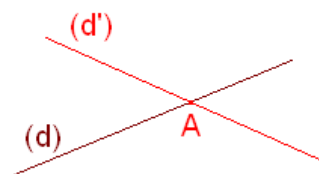


Remarques

Tous les rayons d'un cercle ont la **même longueur**. Le centre d'un cercle est le milieu de tous les diamètres. **Tous les diamètres** d'un cercle ont la **même longueur** égale au **double** du rayon.

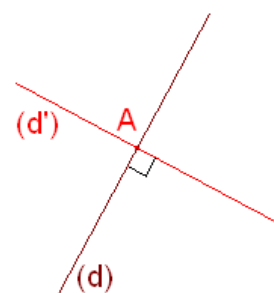
Droites sécantes

Deux **droites sécantes** sont deux droites ayant **un seul point commun**. Ce point s'appelle le **point d'intersection** des droites.



Droites perpendiculaires

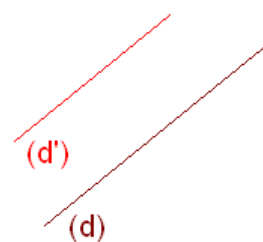
Deux **droites perpendiculaires** sont deux droites qui se coupent en formant **quatre angles droits**. Le symbole « \perp » signifie « perpendiculaire à ». On peut donc écrire $(d) \perp (d')$.



Deux droites perpendiculaires sont forcément sécantes.

Droites parallèles

Deux **droites parallèles** sont deux droites **qui ne sont pas sécantes**. Le symbole « $//$ » signifie « parallèle à ». On peut donc écrire $(d) // (d')$.



Deux droites parallèles n'ont aucun point en commun.