

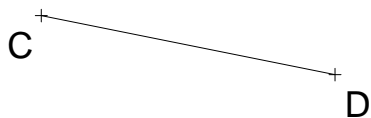
# DROITES ET CERCLES

## I - POINTS

Sur les dessins ils sont généralement marqués par un croix. On les nomme le plus souvent par une lettre majuscule.



## II - SEGMENTS



On a représenté le segment [CD]. Un segment est délimité par deux points et se nomme en mettant ces deux points entre crochets.

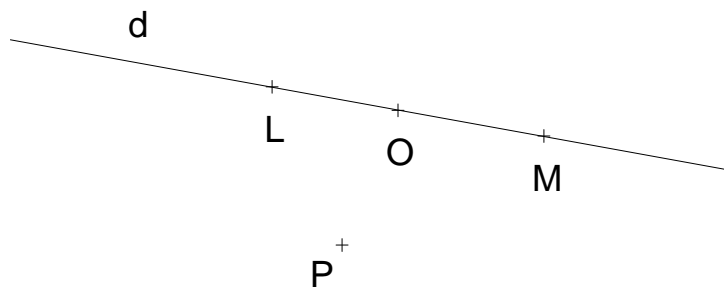
Les points C et D sont les extrémités du segment [CD].

## III - DROITES

### 1) POINTS ALIGNÉS

Par deux points distincts passe une seule droite. Une droite est illimitée.

Pour nommer une droite, on peut soit lui donner un nom simple (par exemple  $d$  ou  $\Delta$ ) soit choisir deux points par lesquels passe cette droite et les mettre entre parenthèse.



La droite  $d$  peut aussi être appelée  $(LM)$  ou  $(MO)$  par exemple.

Les points  $L$ ,  $M$  et  $O$  se trouvent sur une même droite : on dit qu'ils sont alignés.

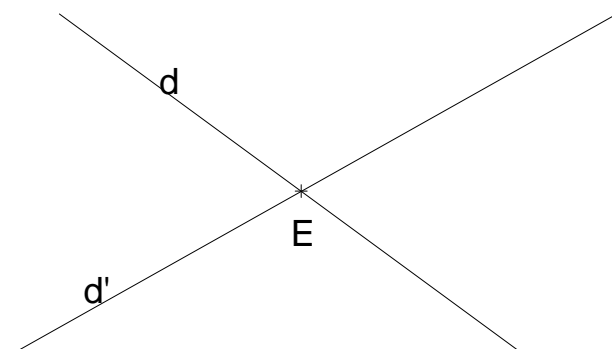
Le point  $O$  est sur la droite  $(LM)$  : on note  $O \in (LM)$  et on lit «  $O$  appartient à  $(LM)$  ».

Les points  $L$ ,  $M$  et  $P$  ne sont pas sur une même droite : ils ne sont pas alignés.

Le point  $P$  n'est pas sur la droite  $(LM)$  : on note  $P \notin (LM)$  et on lit «  $P$  n'appartient pas à  $(LM)$  ».

## 2) DROITES SECANTES

On dit que deux droites sont sécantes lorsqu'elles ont un seul point commun.



Les droites  $d$  et  $d'$  se coupent en  $E$ . On dit que  $d$  et  $d'$  sont sécantes en  $E$ .

### 3) DEMI-DROITES

Une demi droite a un point comme extrémité d'un côté et est illimitée de l'autre.



On a représenté la demi-droite [RS). C'est la demi-droite d'origine R passant par S.

#### REMARQUE

Pour ne pas se tromper : un crochet à côté d'un point signifie que l'on s'arrête en ce point alors qu'une parenthèse signifie que l'on passe par ce point. On retrouve ainsi les notations pour segments, droites et demi-droites.

## IV - CERCLES

Le cercle de centre A et de rayon 4 cm est l'ensemble de tous les points qui sont à 4 cm de A et seulement ces points.

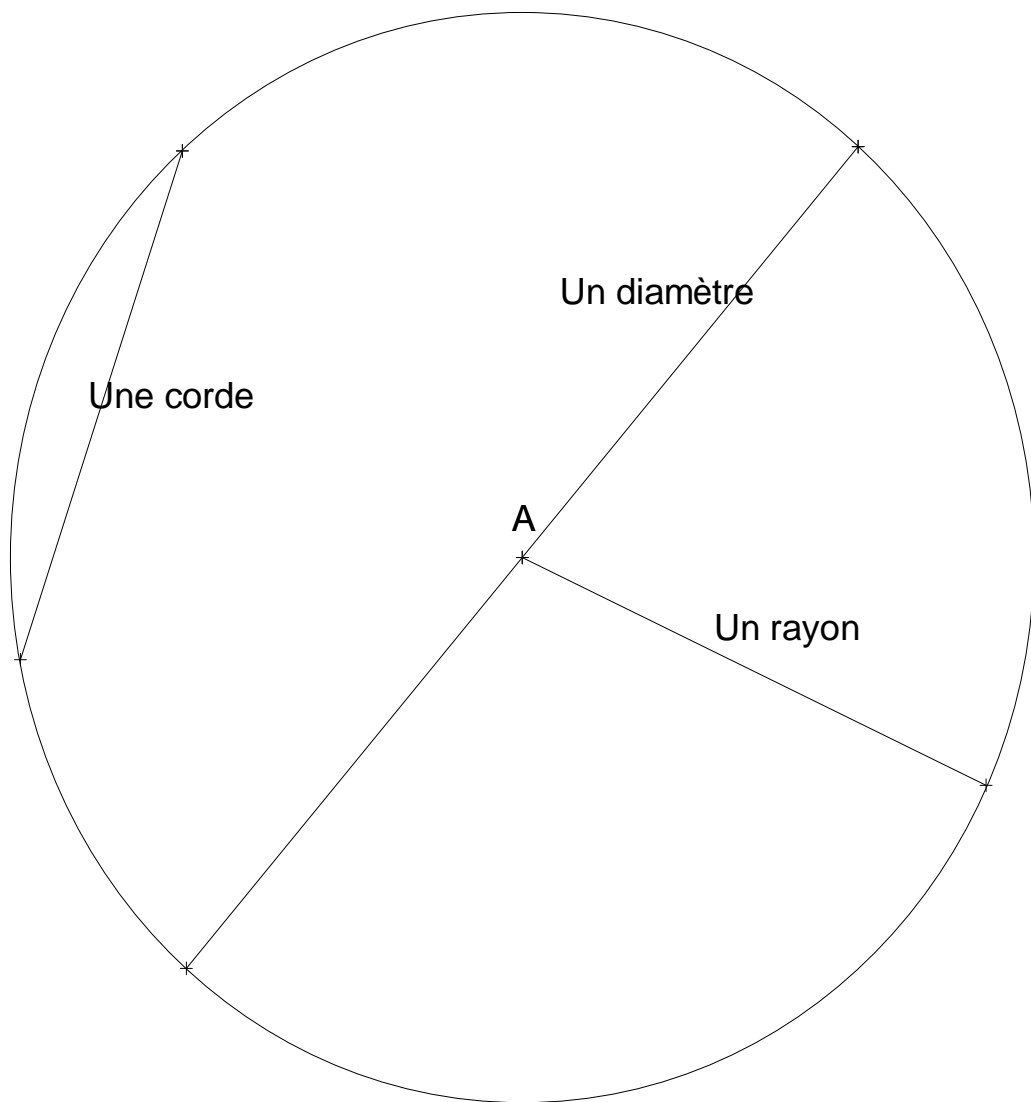
Le diamètre du cercle est le double de son rayon.

Un rayon du cercle est un segment qui joint le centre du cercle à un point de ce cercle.

Un diamètre du cercle est un segment qui joint deux points du cercle et qui passe par le centre de ce cercle.

Une corde est un segment qui joint deux points du cercle.

**Remarque :** Un diamètre est une corde particulière.



---

#### ATTENTION

Il ne faut pas confondre un rayon du cercle qui est un segment et le rayon du cercle qui est la longueur commune des rayons.

De même il ne faut pas confondre un diamètre du cercle et le diamètre du cercle.