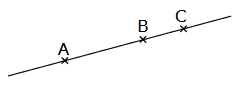
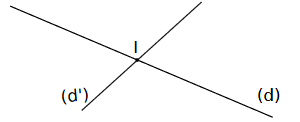
**Définitions.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Notation | Signification | Figure |
|  | Lire : « **segment** [AB] ». C'est le segment d'extrémités A et B. |  |
|  | Lire : « **droite** (AB) ». C'est la droite qui passe par les points A et B. |  |
|  | Lire : « **demi-droite** [AB) ». C'est la demi-droite d'origine A passant par le point B. |  |
|  | Le point A **appartient** à la droite (d). Le point B **n'appartient** **pas** à la droite (d). |  |
| AB | C'est la longueur du segment [AB]. | Une image contenant texte  Description générée automatiquement |

**Définition**. Trois points sont **alignés** s'ils appartiennent à une même droite.  
**Exemple**. Sur la figure, les points A, B et C sont alignés.



**Définition**. Deux droites **sécantes** sont deux droites qui se coupent en un point. Ce point est appelé point d'intersection.  
**Exemple**. Sur la figure, le point I est le point d'intersection des droites (d) et (d')



**Définition**. Le **milieu** du segment [AB] est le point du segment [AB] qui est équidistant (à la même distance) des points A et B.

**Exemple**. Tracer un segment [RT] de longueur 6 cm puis construire son milieu A.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| On trace un segment [RT] de longueur 6 cm. | On place le point A à 3 cm du point R sur le segment [RT] | On code les segments [RA] et [AT] qui sont de même longueur avec un même symbole. |

**Définition**. Un **cercle** de centre O est l'ensemble des points situés à la même distance du point O. Cette distance est le rayon du cercle.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Figure | Définition | Exemple |
|  | Le **centre** d'un cercle est le point équidistant de tous les points qui constituent ce cercle. | Le point O est le centre du cercle. |
| Un **rayon** d'un cercle est un segment ayant pour extrémités le centre et un point de ce cercle. | Le segment [OA] est un rayon du cercle |
| Un **diamètre** d'un cercle est un segment ayant pour extrémités deux points de ce cercle et contenant son centre. | Le segment [EF] est un diamètre du cercle |
| Une **corde** d'un cercle est un segment ayant pour extrémités deux points de ce cercle. | Le segment [MN] est une corde du cercle |
| Un **arc de cercle** est une portion de cercle comprise entre deux points de ce cercle. | La portion de cercle comprise entre M et N est un arc du cercle |

**Remarques.** Par commodité de langage, on appelle « rayon » la longueur du rayon d'un cercle, et on appelle « diamètre » la longueur de son diamètre. Le diamètre d'un cercle est égal au double de son rayon.

**Règle**. Le chemin le plus court entre deux points A et B est le segment [AB].  
**La distance entre et**  est la longueur AB.

**Règle**. Le chemin le plus court entre un point A et une droite (d) s’obtient en traçant la perpendiculaire à (d) passant par A. Cette perpendiculaire coupe (d) en H. **La distance entre le point A et la droite (d)** est la longueur AH.

**Règle**. Le chemin le plus court entre deux droites parallèles (d) et (d’) s’obtient en traçant n’importe quelle perpendiculaire à (d) et (d’). Cette perpendiculaire coupe (d) en A et (d’) en A’. **La distance entre la droite (d) et la droite (d’)** est la longueur AA’.