

Notation : **(AB)**.
Pas d'extrémité.
 Non mesurable.

Notation : **[AB)**.
Une extrémité : l'origine A.
 Non mesurable.

Notation : **[AB]**.
Deux extrémités : A et B.
 Mesurable.

Les points A et D **appartiennent** à la droite (d).
 On écrit : **$A \in (d)$** et **$D \in (d)$** .
 Les points B et C **n'appartiennent pas** à la droite (d).
 On écrit : **$B \notin (d)$** et **$C \notin (d)$** .

Lorsque plusieurs points appartiennent à la même droite, on dit qu'ils sont **alignés**.

A, B et D sont alignés.
 A, B et C ne sont pas alignés.

Si deux droites sont parallèles, alors toute droite qui est perpendiculaire à l'une est aussi perpendiculaire à l'autre.

Si deux droites sont perpendiculaires à une même troisième droite, alors elles sont parallèles entre elles.

La **distance d'un point A à une droite (d)** est la **distance la plus courte** pour aller du point A à la droite (d). C'est la distance entre le point A et le pied de la droite perpendiculaire à (d) passant par A.

La distance du point A à la droite (d) est la distance AH.

Deux **droites parallèles** sont deux droites qui ne sont pas sécantes.
 La **distance** entre deux droites parallèles est **constante**.

(d) et (d') sont **parallèles**.
 On note : **$(d) // (d')$** .

Deux **droites sécantes** sont deux droites qui se coupent en un point.
 Ce point s'appelle leur **point d'intersection**.

(d) et (d') sont **sécantes en A**.
 A est le **point d'intersection** de (d) et (d')

Deux **droites perpendiculaires** sont deux droites qui se coupent en formant quatre angles droits.

(d) et (d') sont **perpendiculaires**.
 On note : **$(d) \perp (d')$** .

PREMIERS ELEMENTS GEOMETRIQUES

