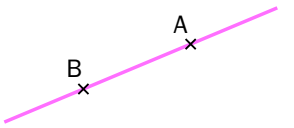


# ÉLÉMENTS DE GÉOMÉTRIE


## Vocabulaire et notation

**Droite**



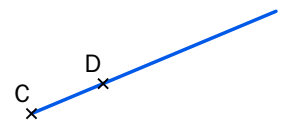
Notation :  $(AB)$ .

**Segment**



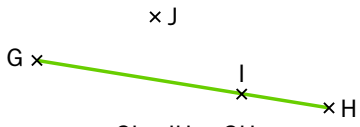
E et F sont les **extrémités** du segment.  
EF est la **longueur** du segment.  
Notation :  $[EF]$ .

**Demi-droite**



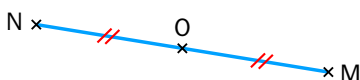
C est l'**origine** de la demi-droite.  
Notation :  $[CD)$ .

**Points alignés**



$GI + IH = GH$   
Les points G, H et I sont alignés.  
Notations :  $I \in [GH]$  ;  $J \notin [GH]$ .

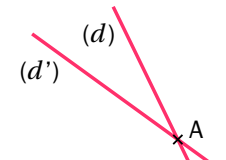
**Milieu**



$O \in [MN]$  ;  $OM = ON$   
O est le milieu de  $[MN]$ .

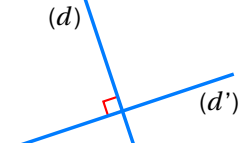
## Position relative de deux droites

**Droites sécantes**



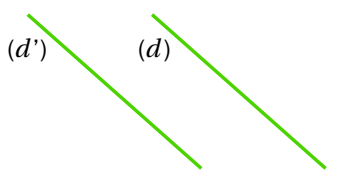
A est le point d'intersection.

**Droites perpendiculaires**



Notation :  $(d) \perp (d')$ .

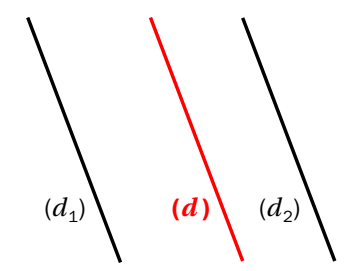
**Droites parallèles**



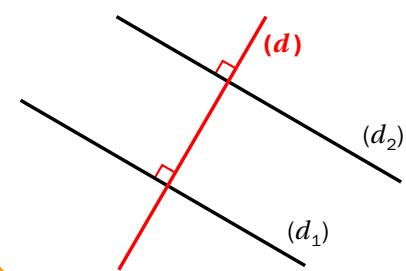
Notation :  $(d) \parallel (d')$ .

## Propriétés

**SI**  $(d_1) \parallel (d)$   
et  $(d_2) \parallel (d)$  **ALORS**  $(d_1) \parallel (d_2)$



**SI**  $(d_1) \perp (d)$   
et  $(d_2) \perp (d)$  **ALORS**  $(d_1) \parallel (d_2)$



**SI**  $(d_1) \parallel (d_2)$   
et  $(d_1) \perp (d)$  **ALORS**  $(d_2) \perp (d)$

