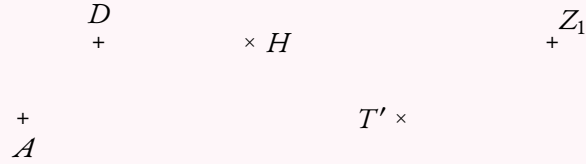


# PREMIERS ÉLÉMENTS DE GÉOMÉTRIE

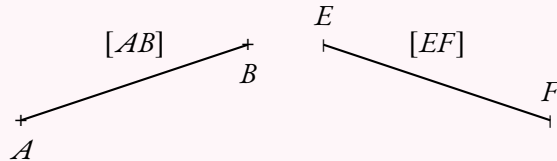
## POINT

Un **point** géométrique désigne un emplacement.  
On le représente par une croix et on le nomme avec une lettre.



## SEGMENT

Un **segment** est la ligne la plus courte reliant deux points.  
Ces deux points sont les **extrémités** du segment.  
On note  $[AB]$  le segment dont les points  $A$  et  $B$  sont les extrémités.  
On note  $AB$  la longueur de ce segment.



## DROITE

Une **droite** est constituée de tous les points alignés avec deux points.  
On note  $(AB)$  la droite passant par les points  $A$  et  $B$ .



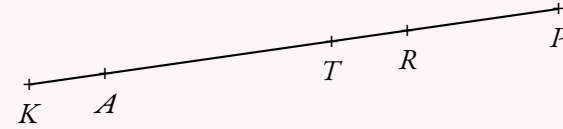
## DEMI-DROITE

Une **demi-droite** est une partie de droite limitée d'un seul côté son **origine**.  
On note  $[AB)$  la demi-droite d'origine  $A$  passant par  $B$ .



## POINTS ALIGNÉS

Des points sont **alignés** s'ils se situent tous sur le segment dont les extrémités sont deux d'entre eux.



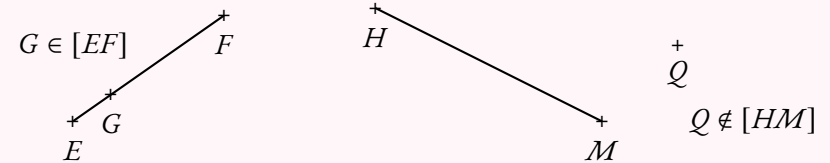
## APPARTIENT, N'APPARTIENT PAS

Quand un point se situe sur un segment, une droite ou une demi-droite, on dit qu'il **appartient** à un de ces objets géométriques.

On note  $A \in (CG)$  pour dire que  $A$  **appartient** à la droite  $(CG)$ .

Quand un point ne se situe pas sur un objet géométrique, on dit qu'il **n'appartient pas** à un de ces objets géométriques.

On note  $C \notin [TY]$  pour dire que  $C$  **n'appartient pas** au segment  $[TY]$ .



## RELATIONS ENTRE LES DROITES

Deux droites qui se rencontrent ne le font qu'une fois, elles ont un **point d'intersection**.

On dit que ces droites sont **sécantes**.

Deux droites qui ne sont pas sécantes n'ont aucun point d'intersection. On dit qu'elles sont **parallèles**. Quand deux droites  $(d_1)$  et  $(d_2)$  sont parallèles on note  $(d_1) \parallel (d_2)$ .

Deux droites sécantes qui se rencontrent en formant quatre angles égaux sont **perpendiculaires**. On dit que ces angles sont **droits**. Quand deux droites  $(d)$  et  $(d')$  sont perpendiculaires on note  $(d) \perp (d')$ .

