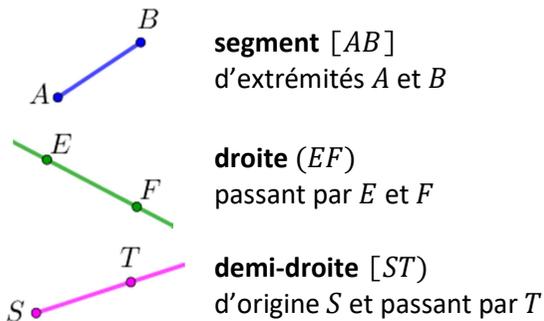


**vocabulaire : points, segment, droite, demi-droite**

- deux points qui sont situés au **même endroit** sont **confondus** et on écrit alors  $A = B$
- deux points qui sont situés à **deux endroits différents** sont **distincts** et on écrit alors  $A \neq B$
- ( $A \neq B$ ) pour tracer le **segment**  $[AB]$  dont les **extrémités** sont  $A$  et  $B$  on utilise la règle sans dépasser ces deux points
- le **milieu** d'un segment  $[AB]$  est le point de ce segment situé à la même distance de  $A$  et de  $B$   
exemple  $I$  est le milieu de  $[AB]$  signifie que  $I$  appartient au segment  $[AB]$  et  $IA = IB$
- ( $A \neq B$ ) la **droite**  $(AB)$  prolonge « tout droit » le segment  $[AB]$  des deux côtés et sans s'arrêter : on utilise parfois la notation  $(d)$ ,  $(d')$ ,  $(d_1)$  etc. toujours avec des parenthèses
- ( $A \neq B$ ) la **demi-droite**  $[AB)$  est le « morceau de droite » qui début en  $A$ , passe par  $B$  et se prolonge au-delà de  $B$  sans s'arrêter ;  $A$  est l'**origine** de la demi-droite  $[AB)$



**vocabulaire**

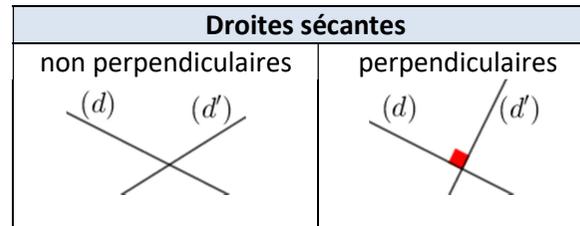
- $\in$  signifie « appartient »
- $\notin$  signifie « n'appartient pas »

exemple

- $A \in (d)$  veut dire que le point  $A$  **appartient** à la droite  $(d)$
- $F \notin (d)$  veut dire que le point  $F$  **n'appartient pas** à la droite  $(d)$
- des points sont **alignés** lorsqu' **il existe une droite les contenant tous** ; pour  $A \neq B$  dire que  $A, B, M$  sont alignés revient à dire que :  
 $M \in (AB)$
- deux droites sont **sécantes** lorsqu'elles ont **un et un seul point en commun**, appelé **point d'intersection** des deux droites

**vocabulaire : droites perpendiculaires**

- deux droites **sécantes en formant un angle droit** sont **perpendiculaires** ; on écrit  $(d) \perp (d')$  pour indiquer que  $(d)$  et  $(d')$  sont perpendiculaires

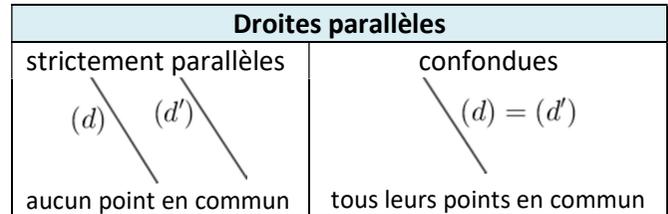


**médiatrice d'un segment** (définition)

- la droite perpendiculaire à un segment  $[AB]$  et qui passe par le milieu de  $[AB]$  est la **médiatrice** de  $[AB]$

**vocabulaire : droites parallèles**

- deux droites qui ne sont pas sécantes sont **parallèles**
- deux droites qui n'ont aucun point en commun sont **strictement parallèles**
- deux droites qui ont **tous leurs points en commun** sont **confondues**
- $(d) \parallel (d')$  indique que  $(d)$  et  $(d')$  sont parallèles (strictement ou confondues),  $(d) = (d')$  indique que  $(d)$  et  $(d')$  sont confondues



**propriétés à connaître**

- ▶ « si deux droites sont perpendiculaires à une même troisième, alors elles sont parallèles »
- ▶ « si deux droites sont parallèles, alors toute droite perpendiculaire à l'une est perpendiculaire à l'autre »
- « si deux droites sont parallèles à une même troisième, alors elles sont parallèles »

**distance d'un point à une droite**

- la **distance d'un point  $A$  à une droite  $(d)$**  est la longueur du **plus court chemin allant du point  $A$  à la droite  $(d)$**  : on part de  $A$  et on se dirige vers la droite perpendiculairement à cette droite