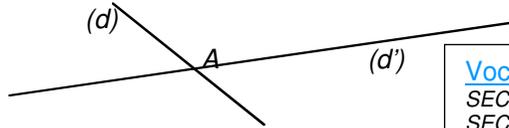


Définitions

**Droites sécantes** : Droites qui ont un seul point commun, le point d'intersection.

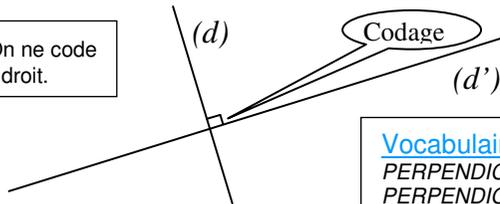


**Vocabulaire**  
SECANTE vient du verbe latin SECARE qui signifie COUPER.

**Droites perpendiculaires** :

Droites qui se coupent en formant quatre angles droits (90°). On note  $(d) \perp (d')$

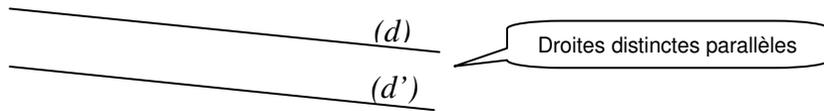
**Remarque** : On ne code qu'un seul angle droit.



**Vocabulaire**  
PERPENDICULAIRE vient du latin PERPENDICULUM qui signifie FIL A PLOMB.

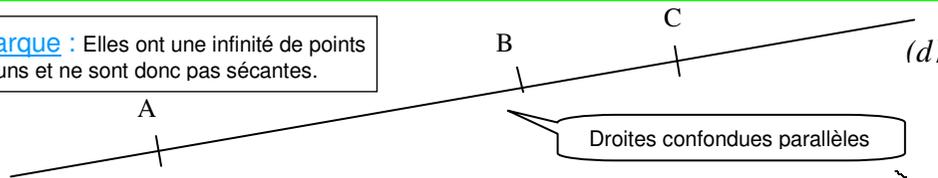
**Droites parallèles** :

Droites qui ne sont pas sécantes. (même en les prolongeant). On note  $(d) \parallel (d')$ .



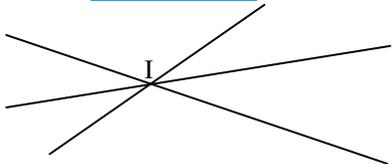
**Droites confondues parallèles** : Droites qui se superposent.

**Remarque** : Elles ont une infinité de points communs et ne sont donc pas sécantes.

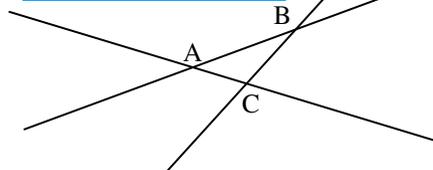


Position de droites sécantes

**Concourantes**



**Sécantes deux à deux**



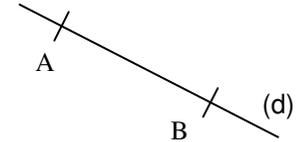
DROITES

Deux points

**Propriété : Droite passant par deux points**

Par deux points distincts A et B, il ne passe qu'une seule droite : (AB) ou (BA).

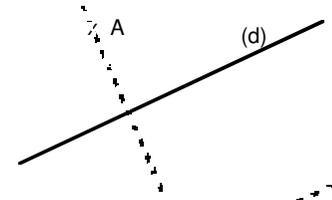
Propriétés



Droites et Points

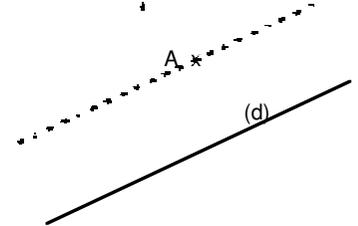
**Propriété : Droite perpendiculaire passant par un point**

Par un point donné, on ne peut tracer qu'une seule perpendiculaire à une droite donnée.

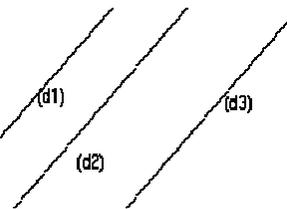


**Propriété : Droite parallèle passant par un point**

Par un point donné, on ne peut tracer qu'une seule parallèle à une droite donnée.



Droites perpendiculaires et parallèles



**Propriété : Parallèles**

Si deux droites sont parallèles entre elles, alors toute droite parallèle à l'une est parallèle à l'autre.

Si  $(d1) \parallel (d2)$  et  $(d2) \parallel (d3)$  alors  $(d1) \parallel (d3)$

Si  $(d1) \parallel (d2)$  et  $(d) \perp (d1)$  alors  $(d) \perp (d2)$

**Propriété : Parallèles et perpendiculaires**

Si deux droites sont parallèles entre elles, alors toute perpendiculaire à l'une est perpendiculaire à l'autre.

**Propriété réciproque**

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

Si  $(d1) \perp (d)$  et  $(d2) \perp (d)$  alors  $(d1) \parallel (d2)$

