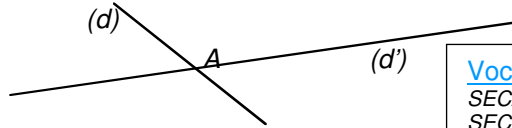


Définitions

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

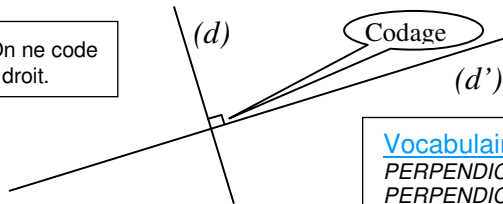


Vocabulaire
SECANTE vient du verbe latin SECARE qui signifie COUPER.

Droites perpendiculaires :

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

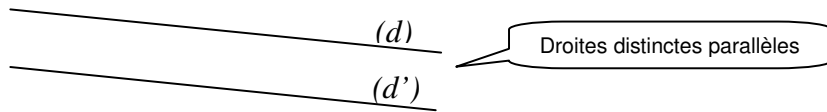
Remarque : On ne code qu'un seul angle droit.



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

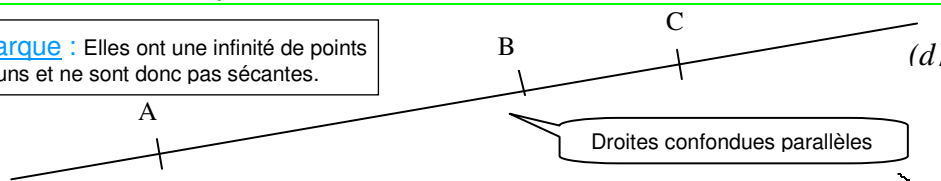
Droites parallèles :

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



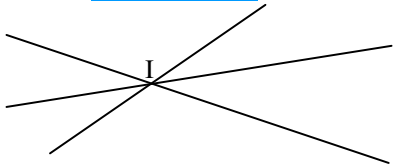
Droites confondues parallèles : Droites qui se superposent.

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

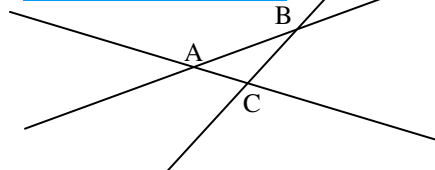


Position de droites sécantes

Concourantes



Sécantes deux à deux



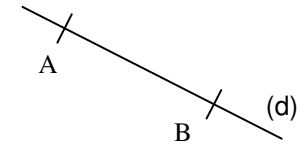
DROITES

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).

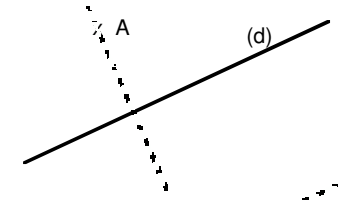
Propriétés



Droites et Points

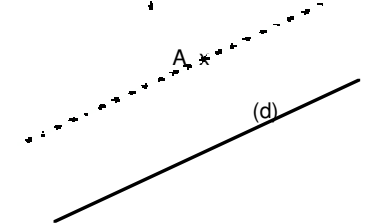
Propriété : Droite perpendiculaire passant par un point

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

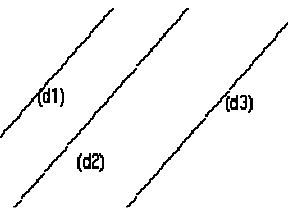


Propriété : Droite parallèle passant par un point

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



Droites perpendiculaires et parallèles



Propriété : Parallèles

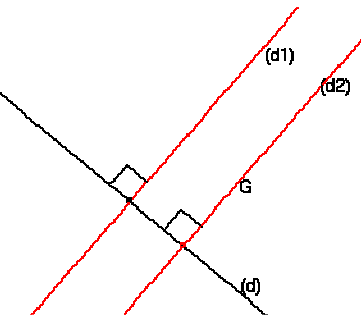
Si deux droites sont parallèles entre elles, alors toute droite parallèle à l'une est parallèle à l'autre.

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.



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

Propriété réciproque

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