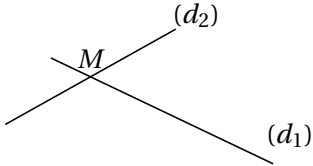


I. Droites sécantes

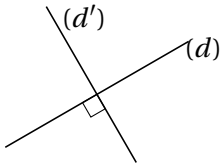
Deux droites sécantes sont deux droites qui ont un seul point commun : le **point d'intersection** des deux droites.



Les droites (d_1) et (d_2) sont sécantes au point M .

Le point M est le point d'intersection des droites (d_1) et (d_2) .

Deux droites **perpendiculaires** sont deux droites qui se coupent en formant quatre angles droits.

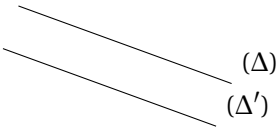


Les droites (d) et (d') sont perpendiculaires, on note : $(d) \perp (d')$

Remarque : On ne code qu'un seul des quatre angles droits.

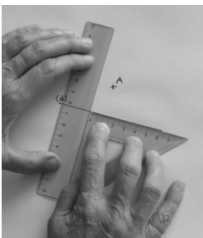
II. Droites parallèles

Deux droites **parallèles** sont deux droites qui ne sont pas sécantes.



Les droites (Δ) et (Δ') sont parallèles, on note : $(\Delta) // (\Delta')$

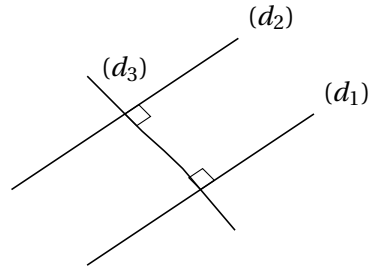
Méthode pour tracer une droite parallèle passant par un point donné



III. Propriétés

Propriété 1

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

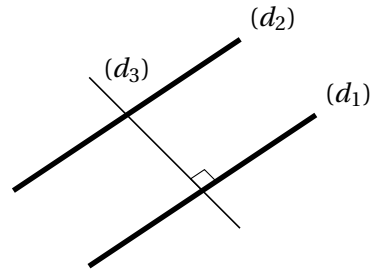


$$(d_3) \perp (d_1) \text{ et } (d_3) \perp (d_2)$$

$$\text{donc } (d_1) // (d_2)$$

Propriété 2

Si deux droites sont parallèles et si une troisième droite est perpendiculaire à l'une alors elle est perpendiculaire à l'autre.

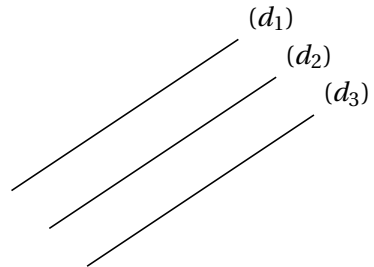


$$(d_1) // (d_2) \text{ et } (d_1) \perp (d_3)$$

$$\text{donc } (d_2) \perp (d_3)$$

Propriété 3

Si deux droites sont parallèles à une même troisième droite alors elles sont parallèles entre elles.



$$(d_1) // (d_2) \text{ et } (d_1) // (d_3)$$

$$\text{donc } (d_2) // (d_3)$$