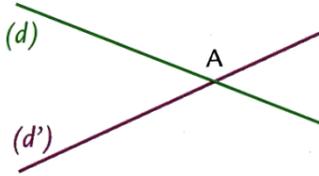


Leçon G2 : Droites sécantes et droites perpendiculaires

Définition

Deux droites sont sécantes lorsqu'elles se coupent en un seul point appelé point d'intersection.

Exemples :



Les droites (d) et (d') sont sécantes en A.

Le point A est le point d'intersection des droites (d) et (d').

Remarque : Si trois droites (ou plus) se coupent au même point, elles sont dites **concourantes**.

Définition

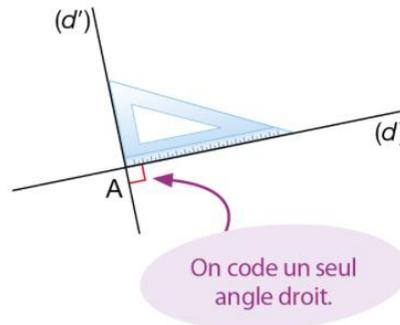
Deux droites perpendiculaires sont deux droites sécantes qui forment quatre angles droits.

Exemple et notation :

Les droites (d) et (d') sont perpendiculaires en A.

On note : $(d) \perp (d')$

\perp signifie « perpendiculaire à ».



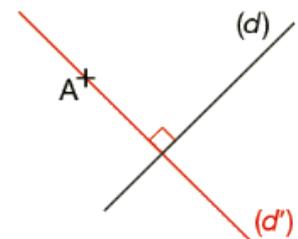
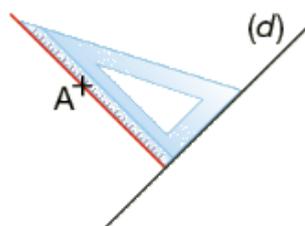
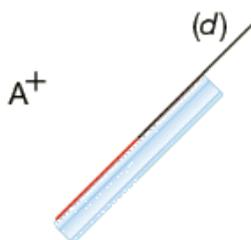
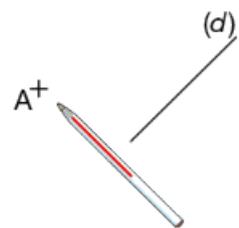
Méthode Construire une droite perpendiculaire à une droite donnée

Construire la droite (d') perpendiculaire à la droite (d) passant par le point A.



Conseil :

Avant de faire le tracé, on peut repérer la position de la droite (d') en la matérialisant par un stylo.



① On prolonge (si besoin) le tracé de la droite (d) avec la règle.

② On place l'équerre, un côté de l'angle droit le long de la droite (d), l'autre côté de l'angle droit passant par le point A. On trace.

③ On prolonge le tracé. On nomme la droite (d'). On code un angle droit.