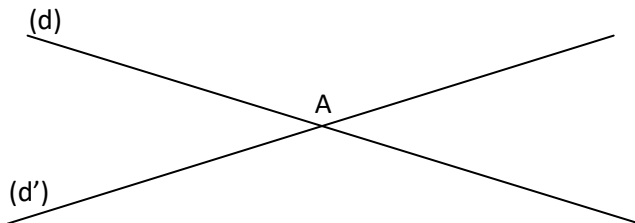


I. Les droites sécantes

**Définition :** Deux droites qui ont un seul point commun sont **sécantes**.

Exemple :

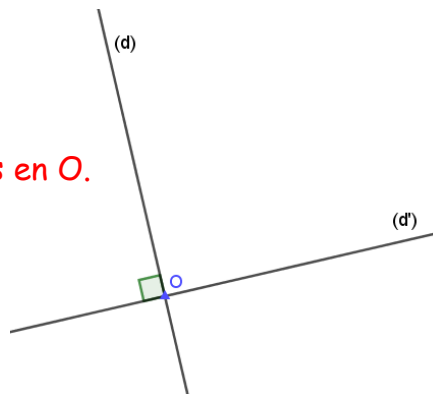


Les droites (d) et (d') sont des droites sécantes.  
Le point A est leur **point d'intersection**.

**Définition :** Deux droites sécantes sont **perpendiculaires** lorsqu'elles se coupent en formant un angle droit.

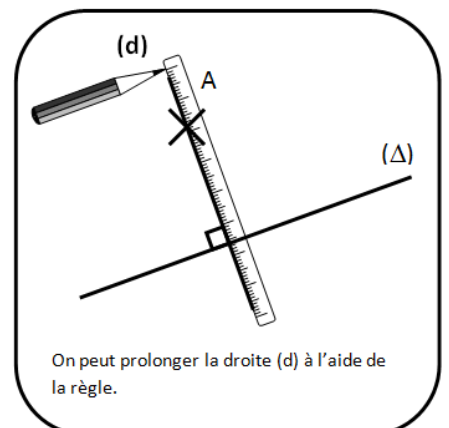
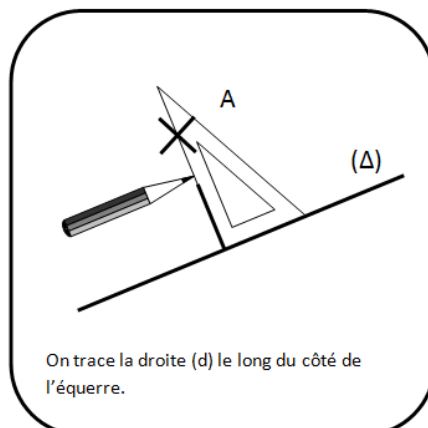
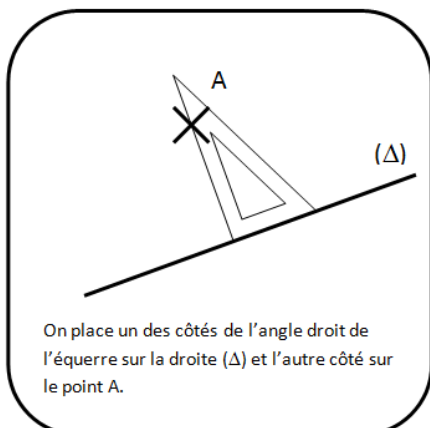
Exemple :

Les droites (d) et (d') sont **perpendiculaires en O**.  
On note **(d) ⊥ (d')**



**Remarque :** En réalité, il y a quatre angles droits au point O mais on en repère un seul sur la figure afin de ne pas surcharger la figure avec trop de codages.

**Méthode :** Construire la droite (d) perpendiculaire à la droite (Δ) passant par le point A.

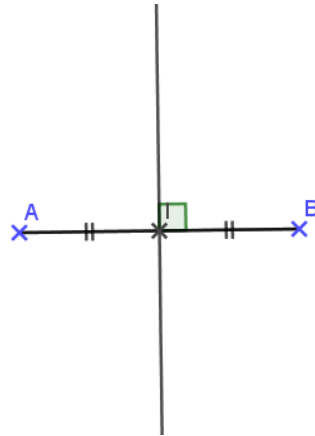


**Propriété** : La médiatrice d'un segment est perpendiculaire à ce segment et passe par son milieu.

**Méthode** : Pour tracer la médiatrice d'un segment  $[AB]$ , on peut :

- Utiliser le compas comme on l'a vu dans le chapitre 5
- Ou on peut placer le milieu  $I$  du segment  $[AB]$  et tracer la droite perpendiculaire à  $(AB)$  passant par  $I$ .

**Exemple** :



## II. Distance d'un point à une droite

**Définition et propriété** : La distance d'un point à une droite est la longueur du plus court segment reliant ce point à l'un des points de la droite.

La distance d'un point  $A$  à une droite  $(d)$  est donc la longueur du segment  $[AH]$ , le point  $H$  étant le pied de la droite perpendiculaire à  $(d)$  passant par  $A$ .

**Méthode** : Mesurer la distance entre un point  $A$  et une droite  $(d)$

