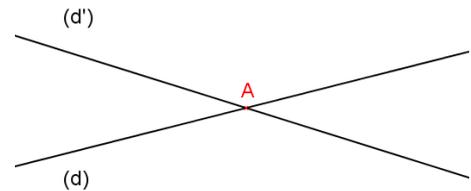


## I. Droites sécantes et perpendiculaires

♥ **Définition** : Deux droites **sécantes** sont deux droites qui se coupent en un seul point, appelé le **point d'intersection**.

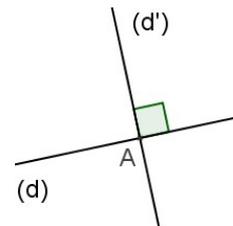
**Exemple** : Les droites (d) et (d') sont sécantes en A.



♥ **Définition** : Deux droites **perpendiculaires** sont deux droites sécantes qui forment quatre angles droits.

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

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



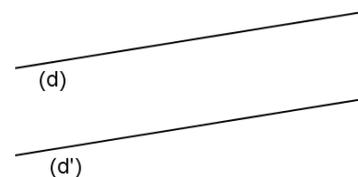
## II. Droites parallèles

♥ **Définition** : Deux droites **parallèles** sont deux droites qui ne sont pas sécantes.

**Remarque** : • Soit deux droites parallèles sont confondues ;  
• Soit elles n'ont aucun point commun.

**Exemple** : Les droites (d) et (d') sont parallèles.

On note  $(d) \parallel (d')$  ou  $(d') \parallel (d)$ .

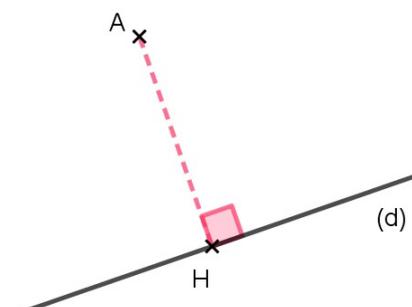


### III. Distance d'un point à une droite

♥ Propriété : La **distance** d'un **point**  $A$  à une **droite**  $(d)$  est la longueur du plus petit segment reliant  $A$  à l'un des points de la droite  $(d)$ . C'est la longueur du segment  $[AH]$ , **perpendiculaire à la droite  $(d)$  passant par  $A$** .

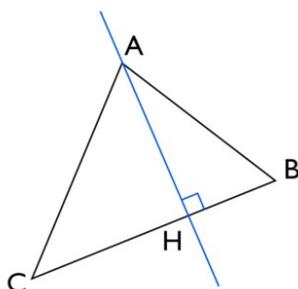
Exemple :

$AH$  est la distance du point  $A$  à la droite  $(d)$ .



♥ Définition : Dans un triangle, on appelle **hauteur** la distance entre un sommet et le côté opposé à ce sommet.

Exemple :



La hauteur du triangle  $ABC$  issue de  $A$  est le segment  $[AH]$  ou la droite  $(AH)$ .

Vidéos - Tracer des droites parallèles et des droites perpendiculaires :



<http://maths.tournemine.free.fr/index.php/droites/>