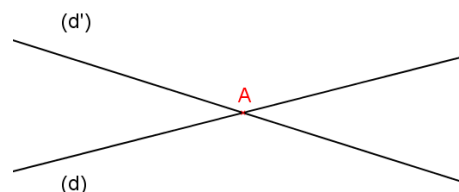


I. Droites sécantes et perpendiculaires

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

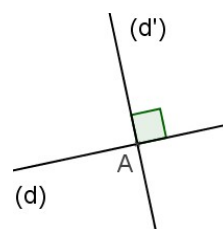
Exemple : Les droites (d) et (d') sont sécantes en A.



♥ **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

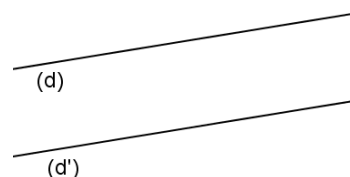
♥ **Définition** : Deux droites **parallèles** sont deux droites qui ne sont pas sécantes.

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 $(d') \parallel (d)$.

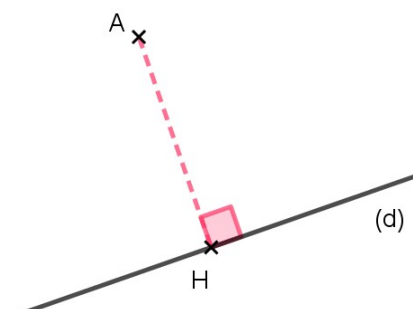


III. Distance d'un point à une droite

♥ **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** .

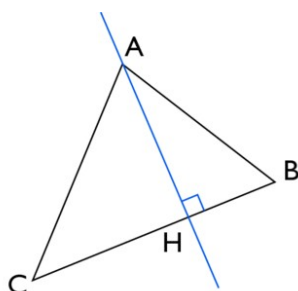
Exemple :

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/>