

## Leçon : Parallèles et perpendiculaires

**Espace et Géométrie :** Connaître la perpendicularité et parallélisme.

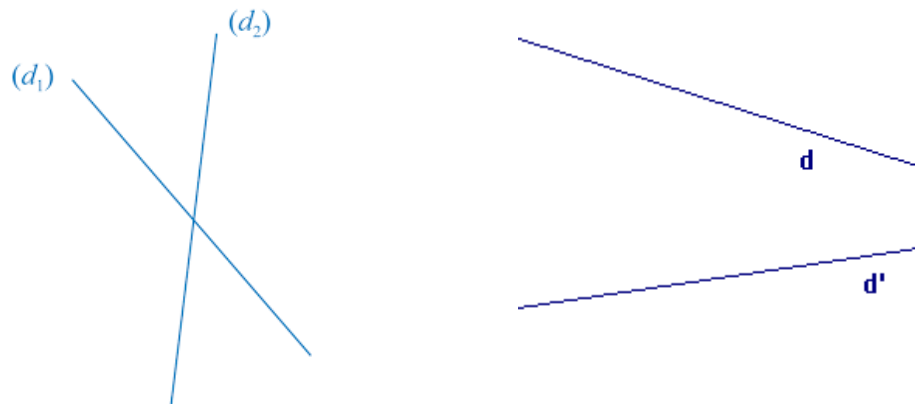
**Espace et Géométrie :** Tracer avec l'équerre la droite perpendiculaire à une droite donnée passant par un point donné ;

**Espace et Géométrie :** Tracer avec la règle et l'équerre la droite parallèle à une droite donnée passant par un point donné ;

### I- Définitions.

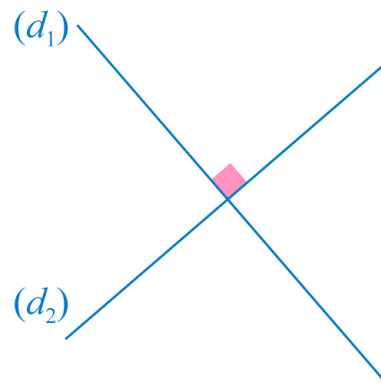
#### a) Droites sécantes.

**Définition :** Deux droites sont **sécantes** quand elles se coupent



#### b) Droites perpendiculaires.

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



On le note .....

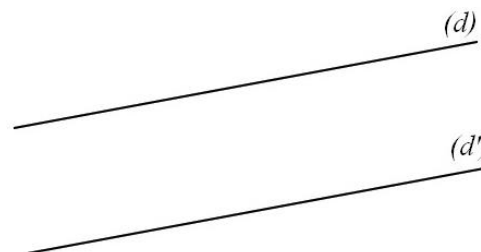
#### Remarques :

- Si deux droites ont deux points communs, alors elles sont **confondues**
- Si trois droites (ou plus) ont un seul point commun, on dit qu'elles sont **concourantes**.

#### c) Droites parallèles

**Définition :** Deux droites sont **parallèles** si elles ne sont pas sécantes

**Conséquence :** Deux droites parallèles n'ont pas de point commun.



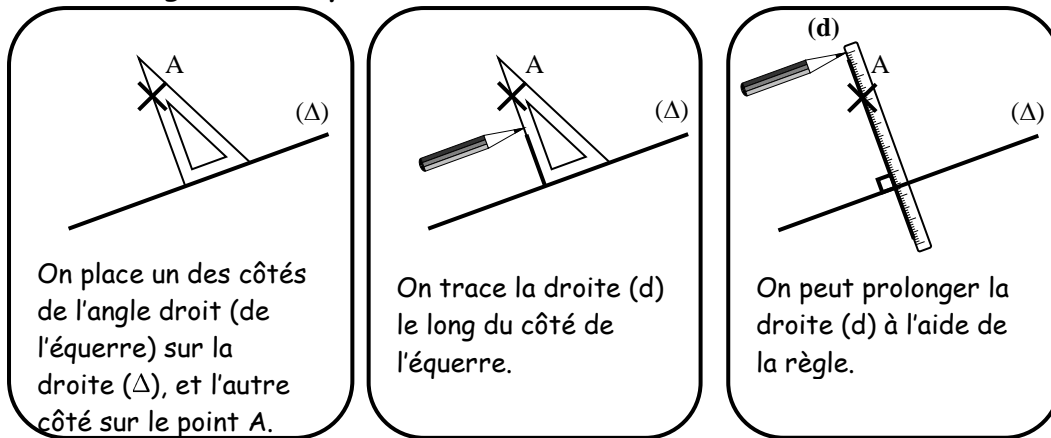
On le note .....

## II- Constructions

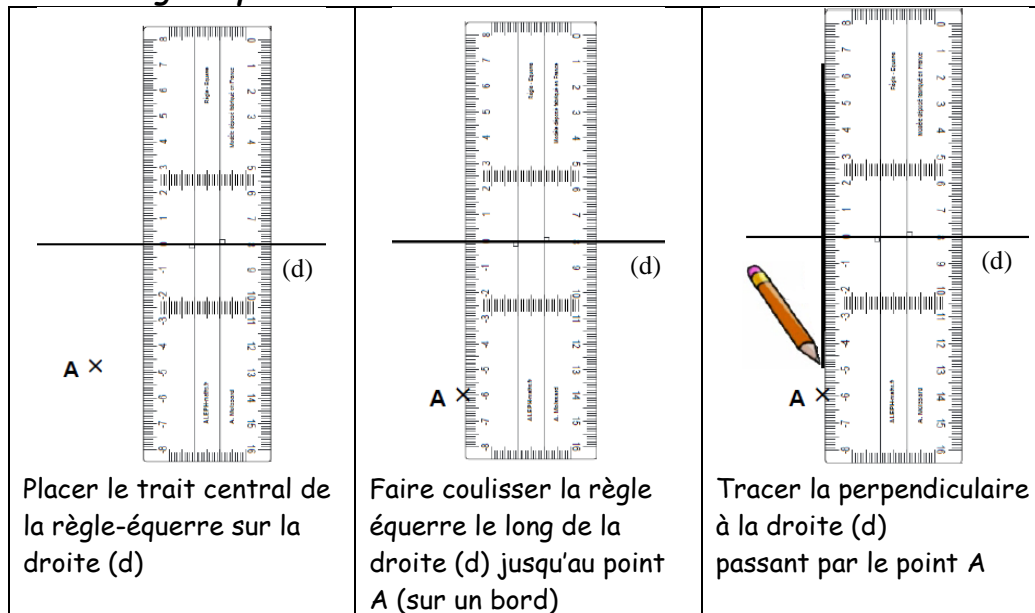
### a) Perpendiculaires

Propriété : On ne peut tracer qu'une seule droite passant par un point perpendiculaire à une droite donnée.

#### *Avec la règle et à l'équerre*



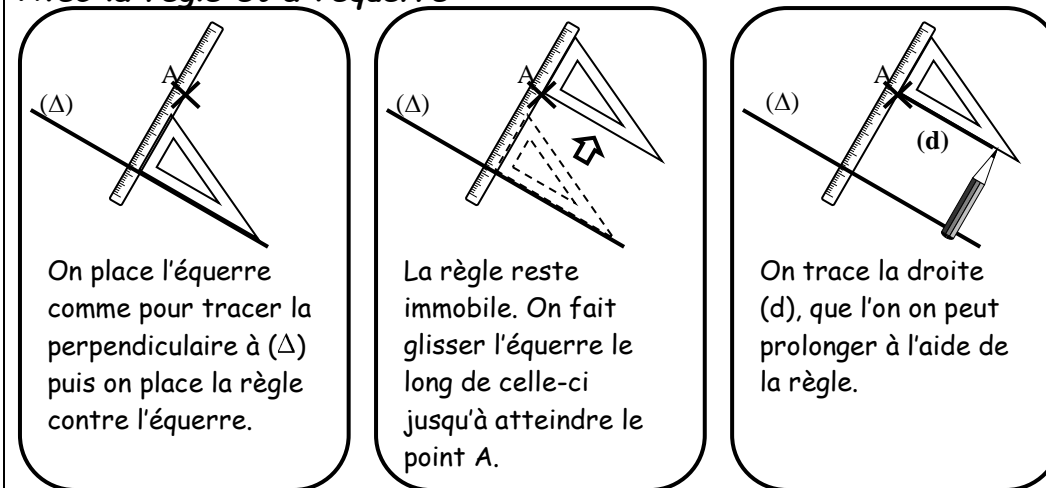
#### *Avec la règle-équerre*



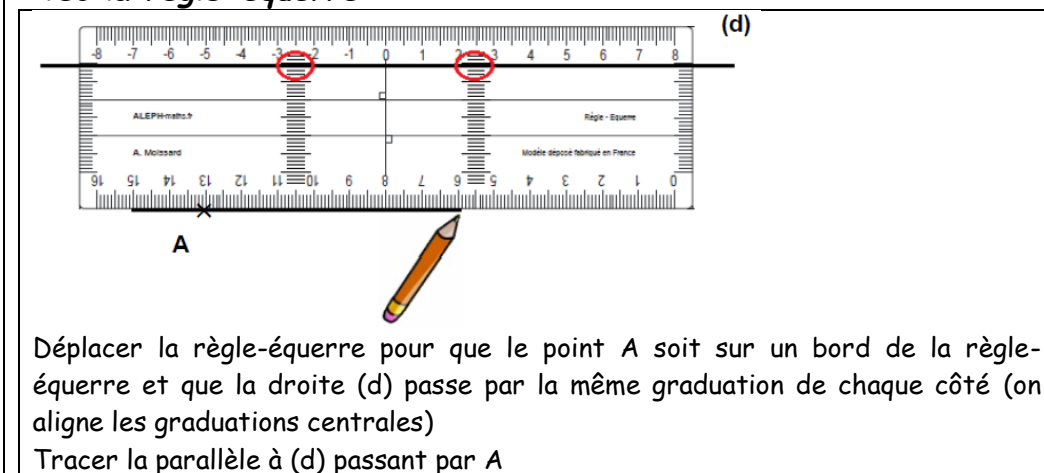
### b) Parallèles

Propriété : On ne peut tracer qu'une seule droite passant par un point donné et parallèle à une droite donnée.

#### *Avec la règle et à l'équerre*



#### *Avec la règle-équerre*



Activité sur la position relative de deux droites

Ex 6 et 7 p 126 + Activité 2 p 128

Feuilles d'exercices

Reconnaitre : Fiche 1 + ex 41 p 139 ?

Construire : Fiche 2

Prgm de construction : Perp : Ex 6 p 133 Parr : ex 16 p 135