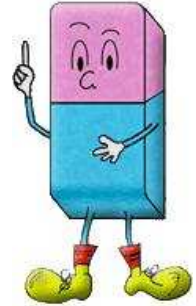


DROITES PARALLELES ET DROITES PERPENDICULAIRES DISTANCE D'UN POINT A UNE DROITE

A la fin du thème, tu dois savoir :

- ☞ Vocabulaire + notation + tracé (droite, segment, demi-droite)
- ☞ Tracer, par un point donné, la perpendiculaire ou la parallèle à une droite donnée. (Utiliser différentes méthodes.)
- ☞ Reporter une longueur.
- ☞ Reproduire une figure, construire une figure d'après une description.
- ☞ Médiatrice : définition et construction.
- ☞ Définition de la distance d'un point à une droite.



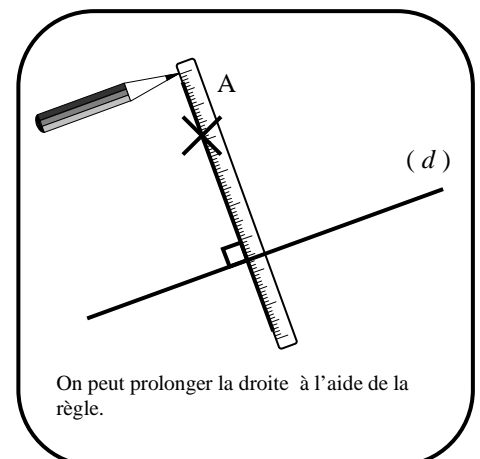
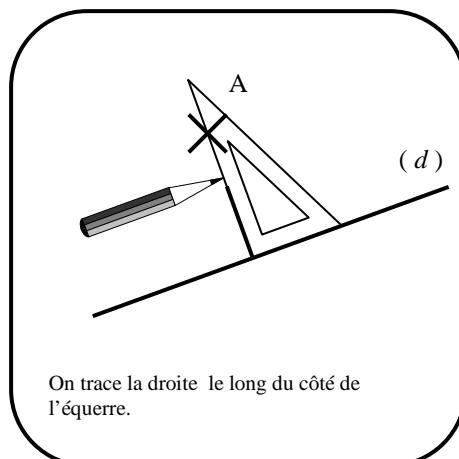
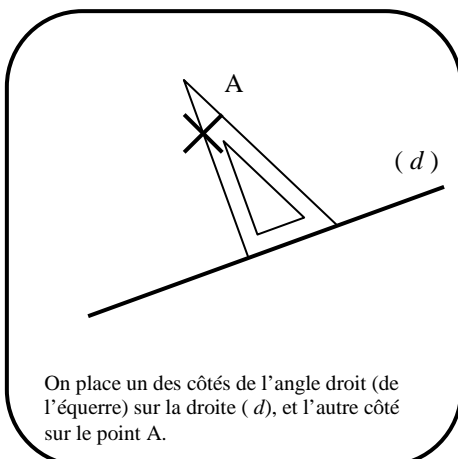
A - POSITION DE DEUX DROITES

Positions	Droites parallèles	Droites sécantes	Droites perpendiculaires
Dessins	(d) (d')	(d) (d')	(d) (d')
Définitions	Elles ne se croisent jamais	Elles se croisent en un point (ici le point O)	Elles se croisent en formant un angle droit
Notations	$(d) // (d')$	-	$(d) \perp (d')$

B - METHODES POUR CONSTRUIRE

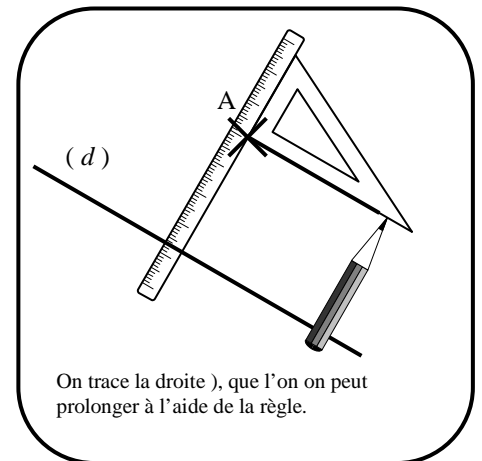
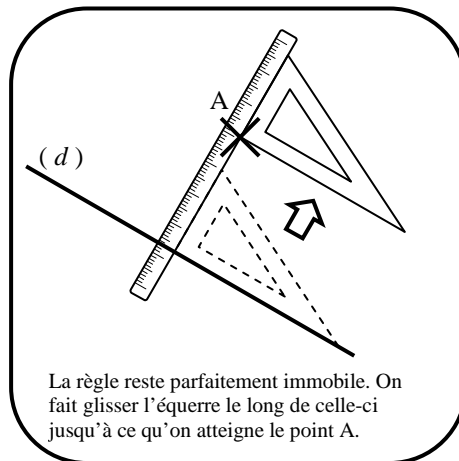
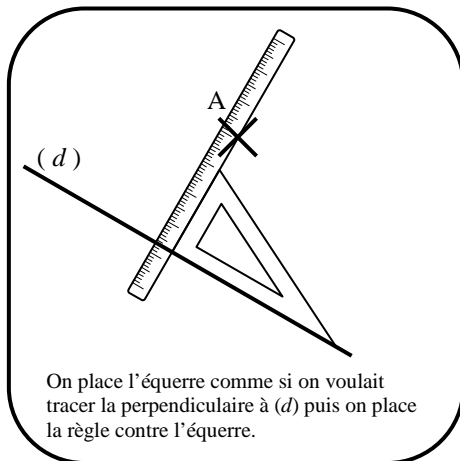
Méthode 1 : Droite perpendiculaire à une droite passant par un point

On veut construire la droite perpendiculaire à (d) et qui passe par A.



Méthode 2 : Droite parallèle à une droite passant par un point

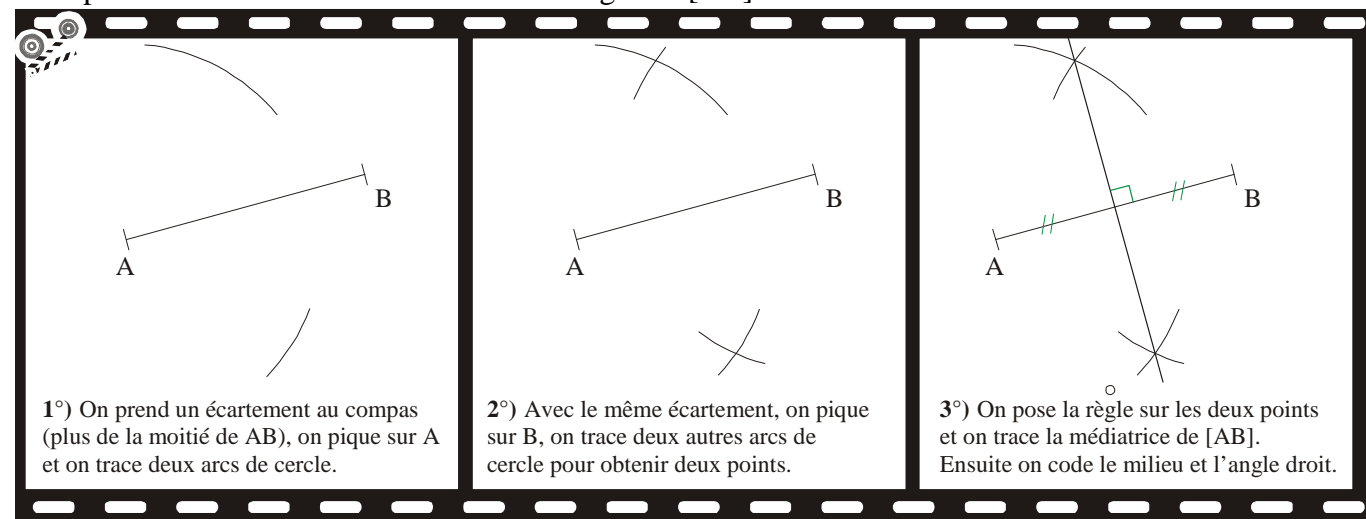
On veut construire la droite parallèle à (d) et qui passe par A.



C - MEDIATRICE

Définition : La médiatrice d'un segment est la droite perpendiculaire à ce segment et qui passe par son milieu.

Exemple : Construction de la médiatrice du segment $[AB]$



D - DISTANCE D'UN POINT A UNE DROITE

Définition : Soit (d) une droite, A un point et H le point de la droite (d) tel que (AH) est perpendiculaire à (d) . On appelle **distance du point A à la droite (d)** la longueur AH

Propriété : La distance d'un point A à une droite (d) est la plus petite distance entre le point A et un point de (d) .

Si M est un point de (d) , alors $AH \leq AM$

