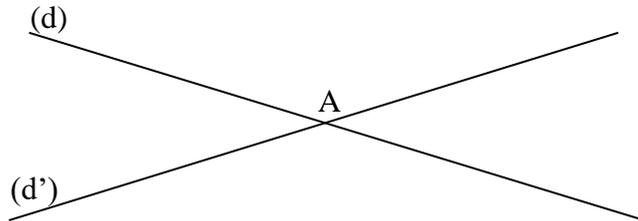


G2 Droites perpendiculaires et parallèles

I. Droites perpendiculaires

Def1 : Deux droites sécantes ont un point d'intersection sont sécantes.

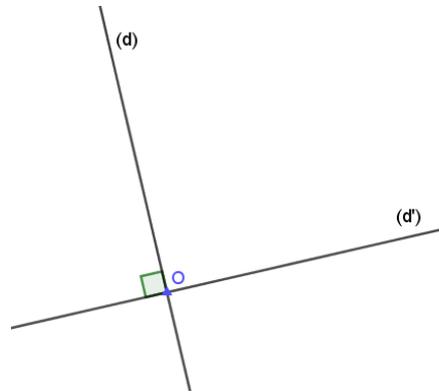
(d) et (d') sont sécantes en A



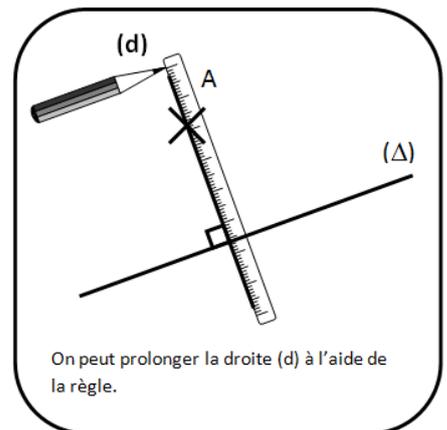
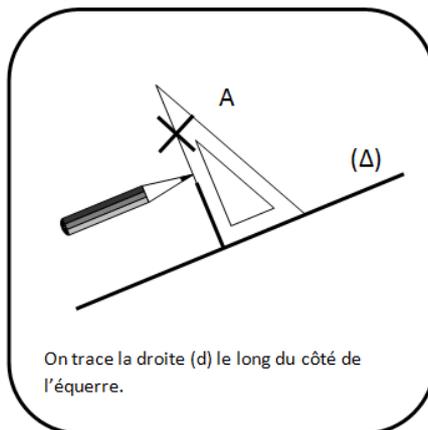
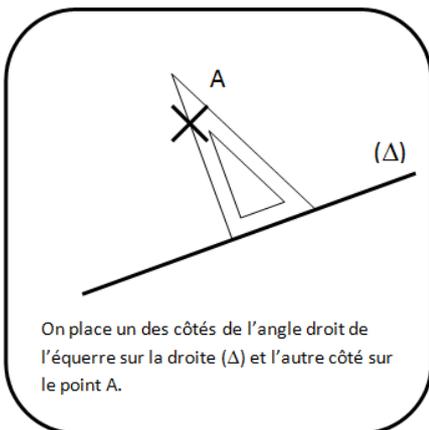
Def2 : Deux droites perpendiculaires sont deux droites sécantes qui forment quatre angles égaux qui sont des angles droits.

(d) et (d') sont perpendiculaires en O.

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



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

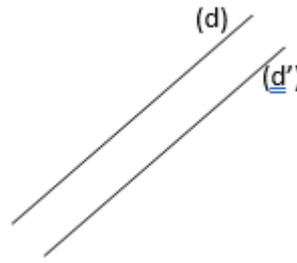


II. Droites parallèles

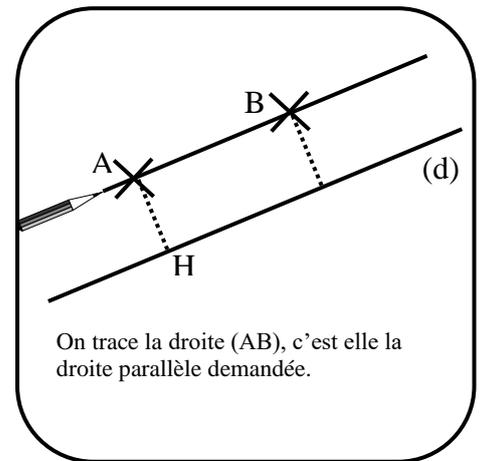
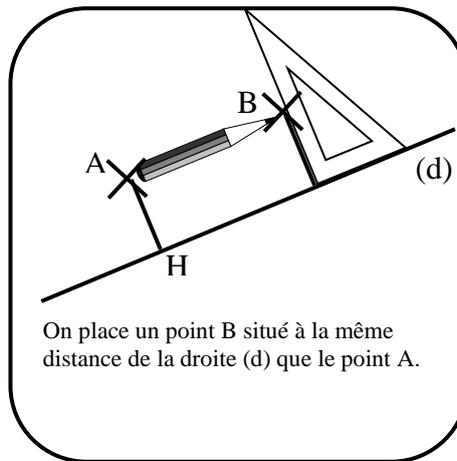
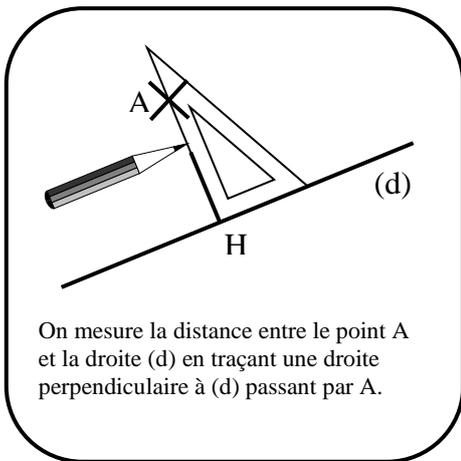
Def3 : Deux droites parallèles sont deux droites qui ne sont pas sécantes.

(d) et (d') sont parallèles.

On note (d) // (d').



Méthode : Pour tracer la droite parallèle à la droite (d) passant par A :



III. Propriétés des droites

Pté1 : Si deux droites sont perpendiculaires à une même troisième droite alors elles sont parallèles entre elles.

Pté2 : Si deux droites sont parallèles, toute droite perpendiculaire à l'une est parallèle à l'autre.

Pté3 : Si deux droites sont parallèles à une même troisième droite alors elles sont parallèles entre elles.

