

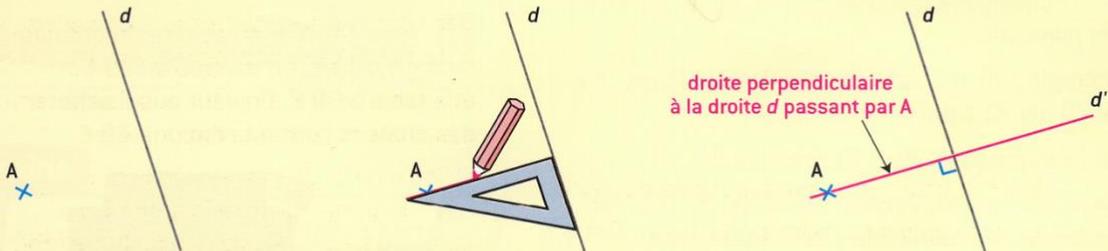
# Parallèles et perpendiculaires

## Comment les tracer ?

### Tracer des droites perpendiculaires :

#### **Je retiens** Tracer deux droites perpendiculaires

Pour tracer le plus court chemin du point A à la droite  $d$ , on trace la droite  $d'$  **perpendiculaire** à la droite  $d$  et passant par le point A.



On dit que **deux droites sont perpendiculaires** si elles forment un **angle droit**.

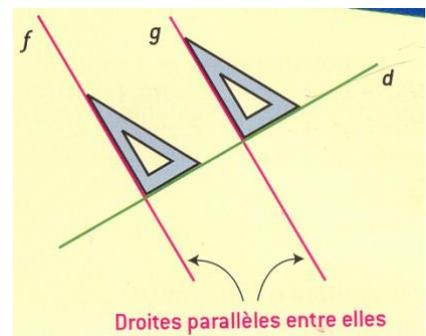
Si le point A est sur la droite  $d$ , le tracé de la perpendiculaire s'obtient de la même façon.

### Tracer des droites parallèles :

Deux droites qui sont perpendiculaires à une même droite sont deux droites parallèles entre elles.

**Deux droites parallèles ne se coupent jamais**, même si on prolonge leur tracé.

*Exemple : Les droites  $f$  et  $g$  sont parallèles entre elles. On dit aussi que la droite  $f$  est parallèle à la droite  $g$ .*



### **Pour tracer une droite parallèle à la droite $d$ et passant par le point A :**

1. On trace d'abord, à l'aide d'une équerre, la droite  $d_2$  perpendiculaire à la droite  $d$  et passant par le point A.
2. On trace ensuite, toujours avec l'équerre, la droite  $d_3$  perpendiculaire à  $d_2$  et passant par le point A.

