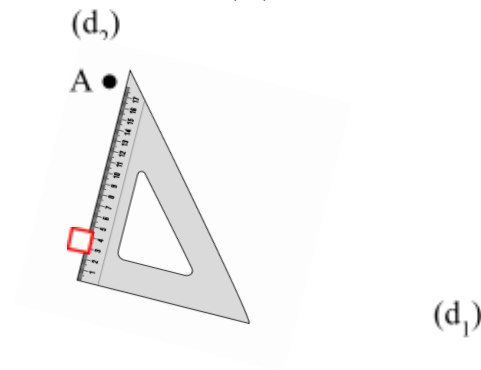


## Droites perpendiculaires et droites parallèles

### Droites perpendiculaires :

Pour tracer une **droite perpendiculaire** à la droite  $(d_1)$  qui passe par le point A, je dois placer l'équerre le long de la droite  $(d_1)$  et la faire glisser jusqu'au point A.

Je trace ensuite la nouvelle droite, la droite  $(d_2)$ .



Les droites  $(d_1)$  et  $(d_2)$  forment un **angle droit**, elles sont **perpendiculaires**.

$$(d_1) \perp (d_2).$$

Tu peux facilement construire toi-même une équerre en papier :

1. Je plie n'importe comment.	2. Je replie en suivant ma première pliure.	3. Mon équerre est prête...

### Droites parallèles :

Deux **droites** sont **parallèles** si la **distance qui les sépare est toujours la même**.

Si deux droites forment un **angle droit avec une autre droite**, alors elles sont **parallèles**.

Pour les CM2 :

Propriétés : 1/ **Deux droites** sont **perpendiculaires** si elles se coupent en formant un **angle droit**.

2/ Deux droites **perpendiculaires** à une **même droite** sont **parallèles entre elles**. **Deux droites parallèles** ont toujours le **même écart** et elles **ne se coupent jamais**.

3/ On peut écrire :  $(d_2) \perp (d_1)$  et  $(d_3) \perp (d_1)$  donc  $(d_2) \parallel (d_3)$ .