

Les droites perpendiculaires et les droites parallèles.

1. Les droites perpendiculaires

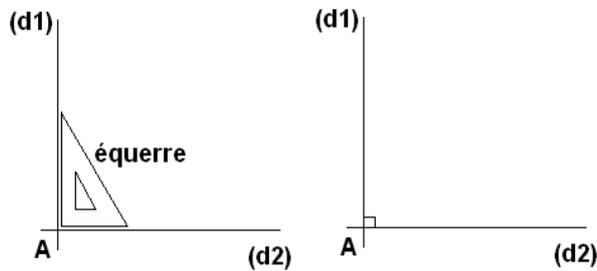
Deux droites perpendiculaires sont deux droites qui se coupent en formant un angle droit.

Un angle droit est un angle qui fait 90° .

On représente la perpendicularité ou un angle droit par un **petit carré**.

Pour vérifier que deux droites sont perpendiculaires, on utilise une **équerre**.

Exemple



On a deux droites (d1) et (d2) qui se coupent en A. On vérifie avec l'équerre que ces deux droites sont perpendiculaires. Comme c'est le cas, on figure que l'on a un angle droit par un petit carré.

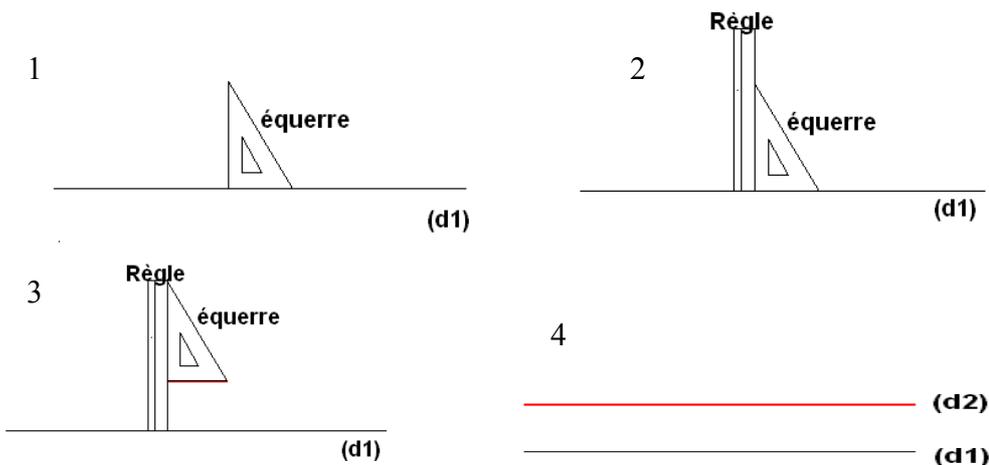
2. Les droites parallèles

Deux droites sont parallèles si elles n'ont pas de point d'intersection ou si elles sont confondues. Si deux droites sont confondues alors tous leurs points sont communs.

Pour tracer deux droites parallèles, on utilise **la règle et l'équerre**.

Exemple

Voici comment tracer deux droites (d1) et (d2) parallèles :



3. Propriétés

- Soit A un point quelconque et D une droite. Il existe une droite et une seule, passant par A et perpendiculaire à D.
- Si deux droites sont parallèles entre elles, toute perpendiculaire à l'une est perpendiculaire à l'autre.
- Deux droites perpendiculaires à une même troisième sont parallèles entre elles.

