

Les droites perpendiculaires

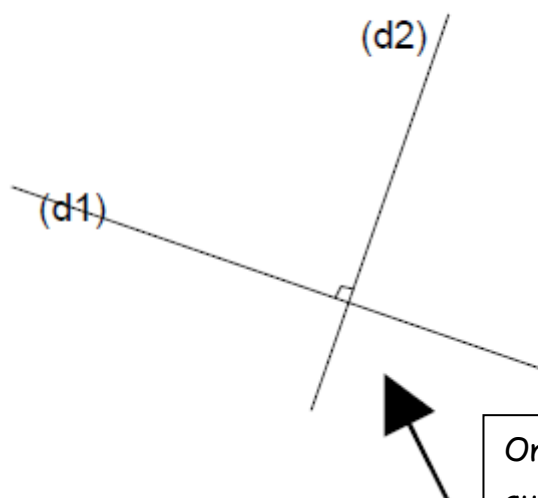
I. Définition.

Deux droites sont perpendiculaires lorsqu'elles se coupent en formant un angle droit.

Lorsque deux droites (d1) et (d2) se coupent en formant un angle droit, elles sont perpendiculaires.

On note (d1) $\perp$ (d2).

On écrit la droite (d1) est perpendiculaire à la droite (d2).

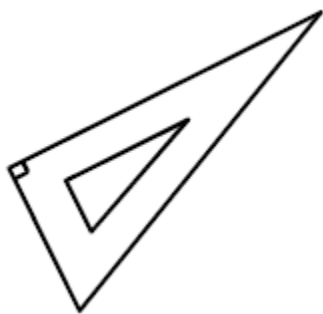


On met un « petit carré » pour montrer que (d1) et (d2) sont perpendiculaires.

Remarque : quand deux droites sont perpendiculaires, elles forment quatre angles droits.

II. Vérifier que deux droites sont perpendiculaires.

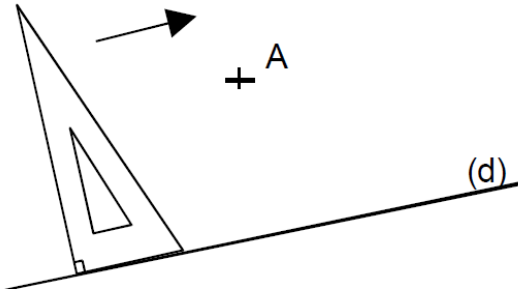
Pour savoir si deux droites sont perpendiculaires, on utilise une équerre.



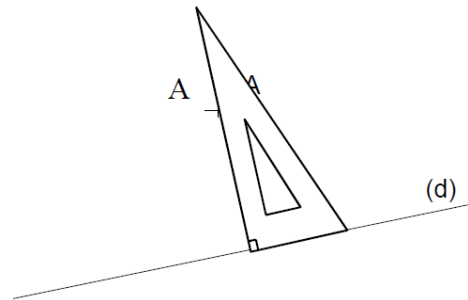
Je cherche les angles droits. Si les deux droites se coupent en formant un angle droit alors elles sont perpendiculaires.

III - Construire des droites perpendiculaires

Comment tracer une droite perpendiculaire passant par un point ?



On veut tracer la perpendiculaire à la droite (d) passant par le point A : on place l'équerre sur (d) de la façon suivante



Je fais glisser l'équerre jusqu'à A et je trace la perpendiculaire à la droite (d) passant par le point A.

