

# Géom 1 – Droites perpendiculaires et parallèles.



Deux droites sont perpendiculaires si elles se coupent en formant des angles droits.

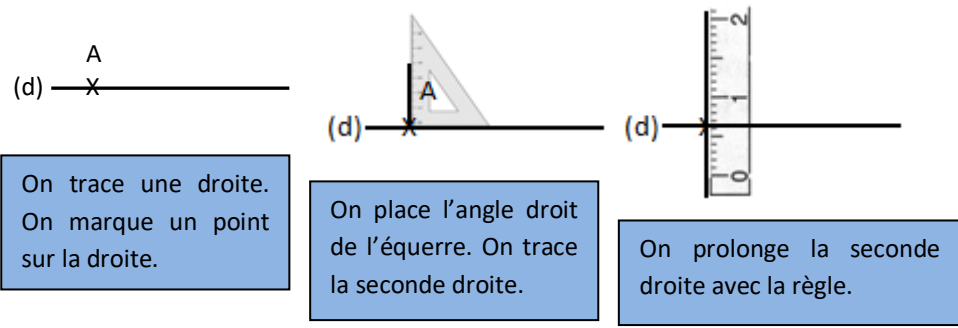


Les droites (a) et (b) sont perpendiculaires. On note  $(a) \perp (b)$ .

Les droites (c) et (d) ne sont pas perpendiculaires.

Pour vérifier que deux droites sont perpendiculaires, on utilise l'équerre.

Pour tracer des droites perpendiculaires :



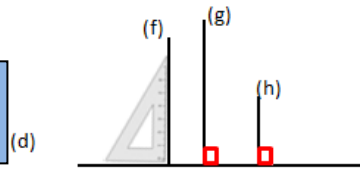
On trace une droite. On marque un point sur la droite.

On place l'angle droit de l'équerre. On trace la seconde droite.

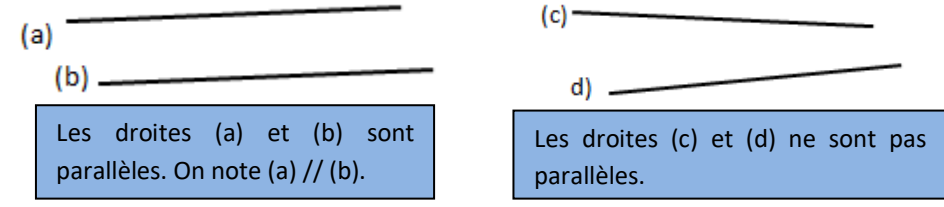
On prolonge la seconde droite avec la règle.

Si une droite est perpendiculaire à plusieurs droites, alors celles-ci sont parallèles entre elles.

(f), (g) et (h) sont perpendiculaires à (d). Donc (f), (g) et (h) sont parallèles entre elles.



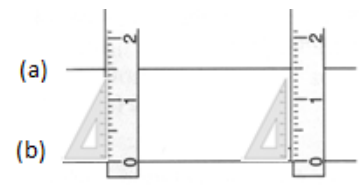
Deux droites parallèles ont toujours le même écartement : elles ne se coupent pas, même si on les prolonge.



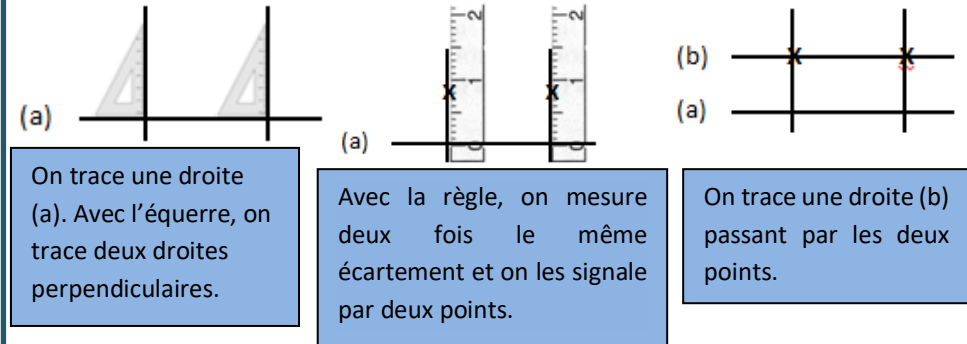
Les droites (a) et (b) sont parallèles. On note  $(a) \parallel (b)$ .

Les droites (c) et (d) ne sont pas parallèles.

Pour vérifier que les droites (a) et (b) sont parallèles, on place la règle et l'équerre de façon perpendiculaire à la droite (b) et on mesure l'écartement à deux endroits différents.



Pour tracer deux droites parallèles :



On trace une droite (a). Avec l'équerre, on trace deux droites perpendiculaires.

Avec la règle, on mesure deux fois le même écartement et on les signale par deux points.

On trace une droite (b) passant par les deux points.

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

Les droites (f) et (g) sont perpendiculaires à la droite (d). Elles sont parallèles. On note :  $(f) \parallel (g)$

