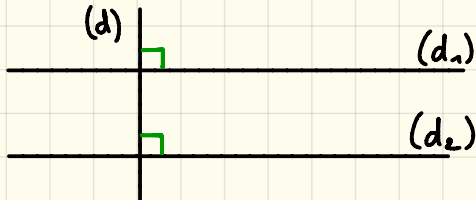


G3B.

G3. DROITES PARALLÈLES et PERPENDICULAIRES.

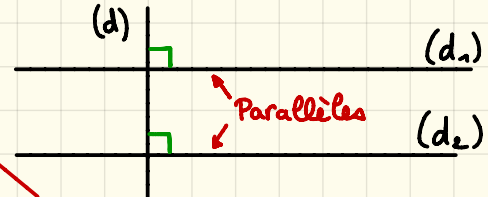
B. PROPRIÉTÉS des DROITES PARALLÈLES et PERPENDICULAIRES

Propriété 1: Si deux droites sont perpendiculaires à une même troisième droite, alors ces deux droites sont parallèles entre elles.



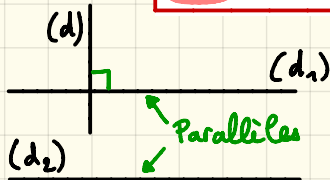
Données: $(d_1) \perp (d)$ et $(d_2) \perp (d)$
Les droites (d_1) et (d_2) sont perpendiculaires à (d) .

Donc d'après
la propriété 1



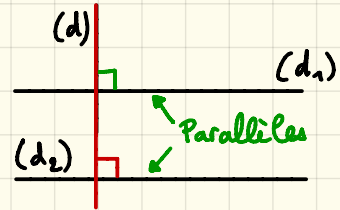
Conclusion: $(d_1) \parallel (d_2)$
Les droites (d_1) et (d_2) sont parallèles.

Propriété 2: Si deux droites sont parallèles, et si une troisième droite est perpendiculaire à l'une, alors elle est aussi perpendiculaire à l'autre.



Données: $(d_1) \parallel (d_2)$ et $(d) \perp (d_1)$

Donc d'après
la propriété 2



Conclusion: $(d) \perp (d_2)$