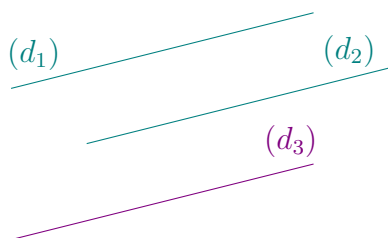


Comprendre les Propriétés des Droites Parallèles et Perpendiculaires

Si **2 droites** sont **parallèles**, alors toute **3ème droite parallèle** à l'une est parallèle à l'autre.



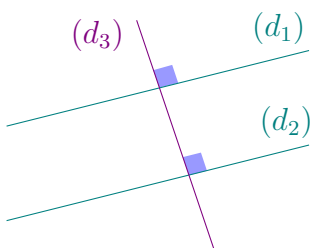
$$(d_1) // (d_2)$$

$$(d_3) // (d_2)$$

$$\Rightarrow (d_3) // (d_1)$$

Étant donné que les droites (d_1) et (d_2) sont parallèles, et que la droite (d_2) est également parallèle à la droite (d_3) , on peut en déduire que la droite (d_3) est parallèle à la droite (d_1) .

Si **2 droites** sont **parallèles**, alors toute **3ème droite perpendiculaire** à l'une est perpendiculaire à l'autre.



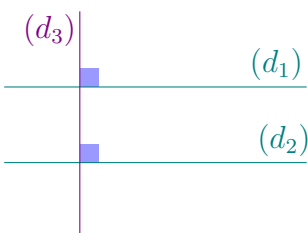
$$(d_1) // (d_2)$$

$$(d_3) \perp (d_2)$$

$$\Rightarrow (d_3) \perp (d_1)$$

Étant donné que les droites (d_1) et (d_2) sont parallèles, et que la droite (d_3) est perpendiculaire à la droite (d_1) , on peut en déduire que la droite (d_3) est également perpendiculaire à la droite (d_2) .

Si **2 droites** sont **perpendiculaires à une même droite**, alors ces **2 droites** sont **parallèles**.



$$(d_1) \perp (d_3)$$

$$(d_2) \perp (d_3)$$

$$\Rightarrow (d_1) // (d_2)$$

Étant donné que les 2 droites (d_1) et (d_2) sont perpendiculaires à la droite (d_3) , on peut en déduire que ces 2 droites sont parallèles.