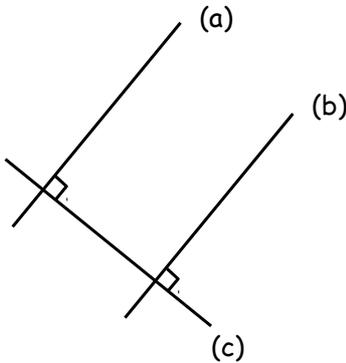


I) Théorème 1

Si 2 droites sont perpendiculaires a une même troisième droite, alors elles sont parallèles entre elles.



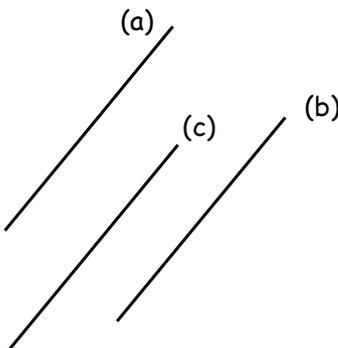
On sait que : (a) \perp (c)
(b) \perp (c)

or : théorème

Donc : (a) // (b)

II) Théorème 2

Si 2 droites sont parallèles à une même troisième droite, alors elles sont parallèles entre elles.



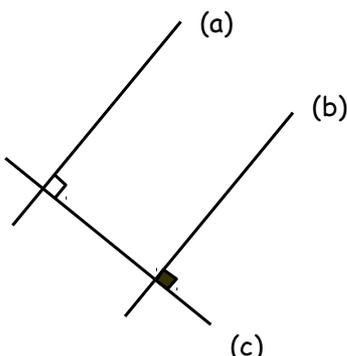
On sait que : (a) // (c)
(b) // (c)

or : théorème

Donc : (a) // (b)

III) Théorème 3

Si 2 droites sont parallèles et qu'une troisième droite est perpendiculaire à l'une alors elle est perpendiculaire à l'autre.



On sait que : (a) // (b)
(c) \perp (a)

or : théorème

Donc : (c) \perp (b)