

I/ Droites parallèles et perpendiculaires

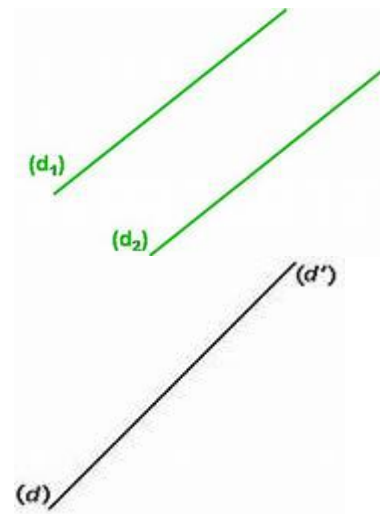
1) Définitions

Définition : deux droites sont parallèles si elles ne se coupent pas en un point.

On note $(d_1) // (d_2)$: « la droite (d_1) est parallèle à la droite (d_2) ».

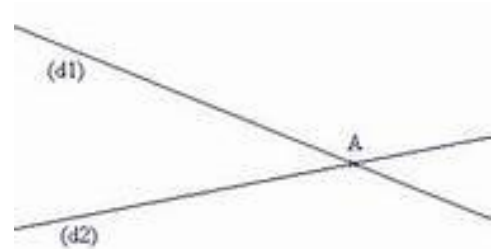
Remarque : deux droites confondues sont des droites parallèles particulières.

Ici, les droites (d) et (d') sont confondues.



Définition : deux droites sont sécantes si elles ont un seul point d'intersection.

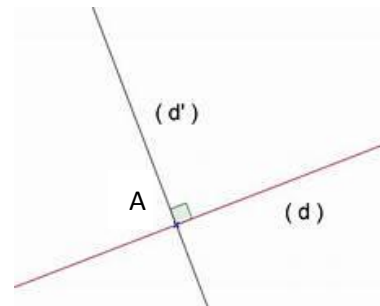
Les droites (d_1) et (d_2) sont sécantes en A.



Définition : deux droites sont perpendiculaires si elles sont sécantes en formant un angle droit.

On note $(d) \perp (d')$: « La droite (d) est perpendiculaire à la droite (d') en A ».

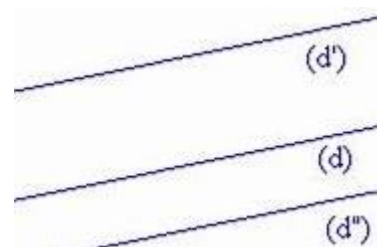
Remarque : un petit carré au point d'intersection indique que les droites sont perpendiculaires.



2) Propriétés

Propriété 1 : Si deux droites sont parallèles, toute droite parallèle à l'une est parallèle à l'autre.

Si $(d') // (d)$ et $(d') // (d'')$ alors $(d) // (d'')$.

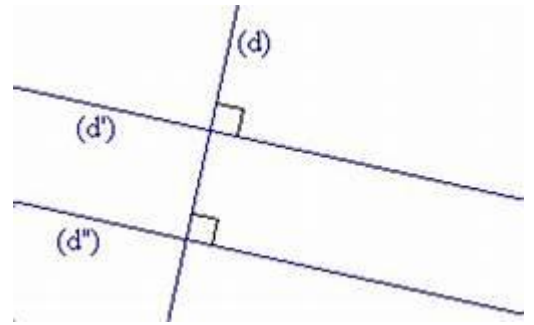


Propriété 2 : Si deux droites sont perpendiculaires à une même droite alors elles sont parallèles.

Si $(d') \perp (d)$ et $(d'') \perp (d)$ alors $(d') \parallel (d'')$.

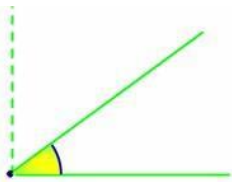
Propriété 3 : Si deux droites sont parallèles, toute droite perpendiculaire à l'une est perpendiculaire à l'autre.

Si $(d') \parallel (d'')$ et $(d) \perp (d')$ alors $(d) \perp (d'')$.

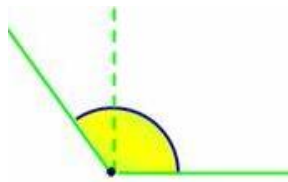


II/ Angles

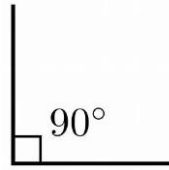
1) Rappels



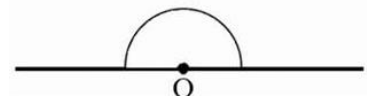
Angle aigu :
mesure entre 0 et 90° .



Angle obtus :
mesure entre 90° et 180° .



Angle droit :
mesure 90° .



Angle plat :
mesure 180° .

