

DROITES

1 – VOCABULAIRE

a- le point : On le représente par une croix
On le nomme avec une majuscule x M

b- le segment : Les points A et B sont les extrémités
On le note [AB] (avec des crochets)
On ne le prolonge pas



c- longueur : la longueur du segment [AB] se note AB (sans crochet)
AB représente un nombre avec une unité (le cm par exemple)

AB = cm (mesurer le segment au-dessus)

d-droite :



On peut la prolonger des deux côtés

On la nomme avec une minuscule et des parenthèses : la droite (d)

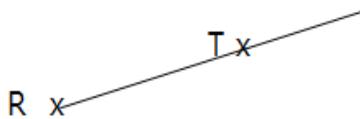


ou avec deux points la droite (MN)



ou avec une seule lettre majuscule «ronde» la droite D

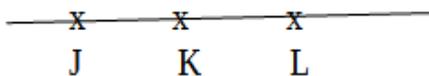
e-la demi-droite :



La demi-droite [RT) ne se prolonge que d'un seul côté

Le point R est l'**origine**

f-le symbole \in : il se lit : « appartient à »



K \in [JL]

L \notin [JK]

2 – Droites sécantes

1 – points alignés

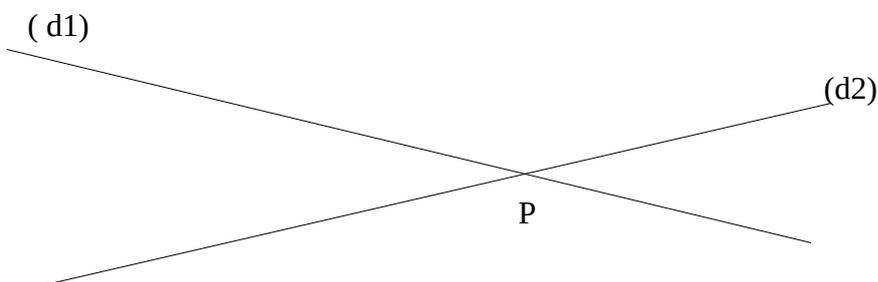
3 points sont alignés s'ils sont sur une même droite.



$I \in (JK)$ donc les points I, J, K sont alignés

2 – Droites sécantes

Deux droites sont sécantes si elles se coupent en un point.

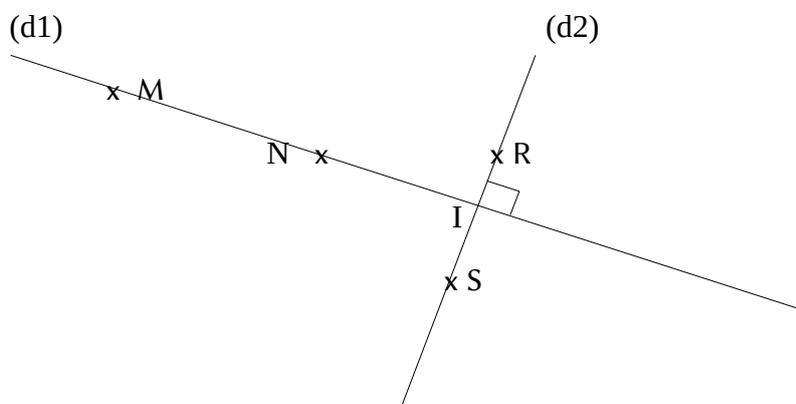


les droites (d1) et (d2) sont sécantes en P

P est le point d'intersection

3 – Droites perpendiculaires

Deux droites sont perpendiculaires si elles se coupent en formant un angle droit.

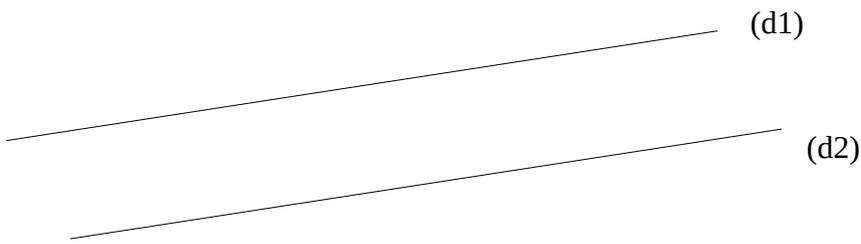


les droites (MN) et (RS) se coupent en I

$(MN) \perp (RS)$

3 – Droites parallèles

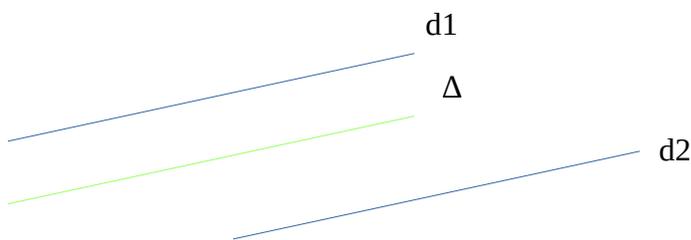
Deux droites sont parallèles si elles ne sont pas sécantes



(d1) et (d2) sont parallèles , $(d1) // (d2)$

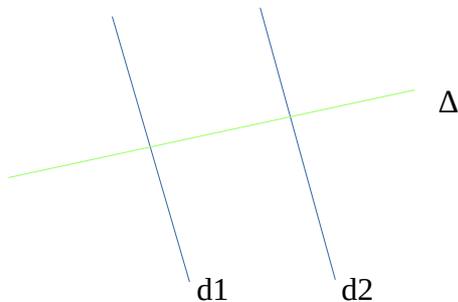
4 – Propriétés

P1 : Si deux droites sont parallèles à une même troisième droite ,
alors ces deux droites sont parallèles.



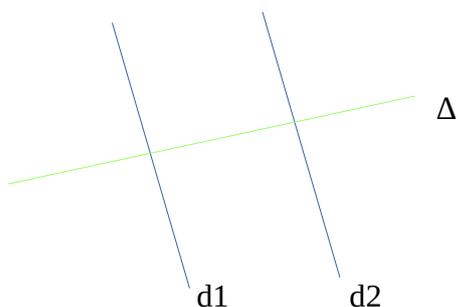
je sais que $d1 // \Delta$ et $d2 // \Delta$
alors $d1 // d2$

P2 : Si deux droites sont perpendiculaires à une même troisième droite ,
alors ces deux droites sont parallèles.



je sais que $d1 \perp \Delta$ et $d2 \perp \Delta$
alors $d1 // d2$

P3 : Si deux droites sont parallèles,
alors toute droite perpendiculaire à l'une est perpendiculaire à l'autre



je sais que $d1 // d2$ et $\Delta \perp d1$
alors $\Delta \perp d2$