

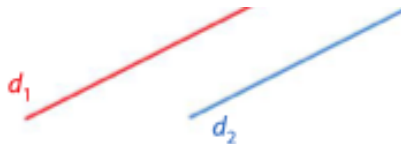
DROITES

2) DROITES PARALLÈLES ET PERPENDICULAIRES

Définition : Deux droites sont parallèles si elles ne sont pas sécantes.

Exemples de droites parallèles :

Les droites d_1 et d_2 n'ont aucun point commun



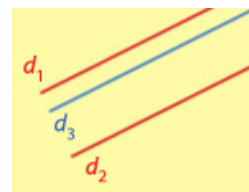
Les droites d_1 et d_2 sont confondues



Notation : Les droites d_1 et d_2 sont parallèles. On note : $d_1 \parallel d_2$.

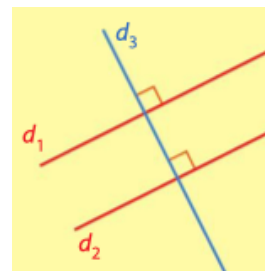
Propriété : Si deux droites sont parallèles à une même troisième droite, alors elles sont parallèles entre elles.

Exemple : Si $d_1 \parallel d_3$ et $d_2 \parallel d_3$ alors $d_1 \parallel d_2$.



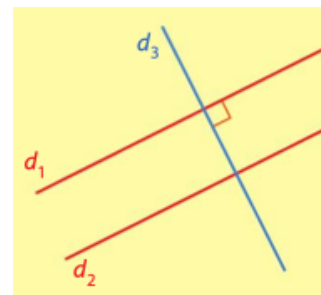
Propriété : Si deux droites sont perpendiculaires à une même troisième droite, alors elles sont parallèles entre elles.

Exemple : Si $d_1 \perp d_3$ et $d_2 \perp d_3$ alors $d_1 \parallel d_2$.



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

Exemple : Si $d_1 \parallel d_2$ et $d_3 \perp d_1$ alors $d_3 \perp d_2$

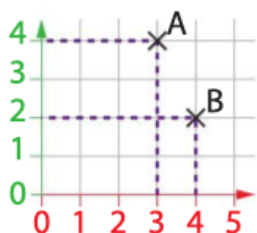


3) REPÉRAGE DANS LE PLAN

Méthode :

- Pour donner la position d'un point dans le plan, on utilise un repère formé par deux droites perpendiculaires qui se croisent en un point appelé l'origine du repère.
- Un point est donc repéré par deux nombres : le nombre d'unités de longueur sur la droite horizontale et le nombre d'unités de longueur sur la droite verticale. Ces deux nombres sont appelés coordonnées du point.

Exemple :



Les coordonnées du point A sont 3 et 4. On écrit $A(3 ; 4)$.

Les coordonnées du point B sont 4 et 2. On écrit $B(4 ; 2)$.