

Activité Introduction

- 1) Effectuer le programme de construction ci-contre
- 2) On sait que $(d) \perp (d_1)$ et que $(d) \perp (d_2)$.
Que penser de la position de (d_1) par rapport à (d_2) ?
- 3) On sait que $(d_3) \parallel (d_2)$ et que $(d_2) \parallel (d_1)$.
Que penser de la position de (d_3) par rapport à (d_1) ?
- 4) On sait que $(d) \perp (d_2)$ et que $(d_3) \parallel (d_2)$.
Que penser de la position de (d_3) par rapport à (d) ?

Programme de construction

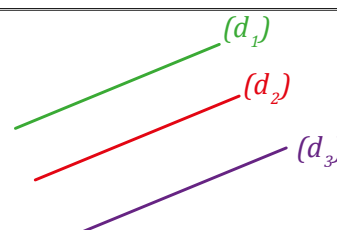
- Tracer une droite (d_1) sur papier uni.
- Tracer une droite (d) perpendiculaire à (d_1) , puis une droite perpendiculaire à (d_2) .
- Tracer une droite (d_3) parallèle à (d_2) .

I – Parallèles :

Propriété 1 :

Si deux droites sont parallèles à une même troisième droite, **alors** ces droites sont parallèles entre elles.

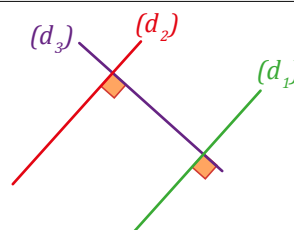
SI $(d_1) \parallel (d_3)$
et $(d_2) \parallel (d_3)$ ALORS $(d_1) \parallel (d_2)$



Propriété 2 :

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

SI $(d_1) \perp (d_3)$
et $(d_2) \perp (d_3)$ ALORS $(d_1) \parallel (d_2)$



II – Perpendiculaires :

Propriété 3 :

Si deux droites sont parallèles et que l'une d'elle est perpendiculaire à une troisième droite, **alors** cette troisième droite est aussi perpendiculaire à l'autre.

SI $(d_1) \perp (d_3)$
et $(d_2) \parallel (d_1)$ ALORS $(d_2) \perp (d_3)$

