

1. Associations.

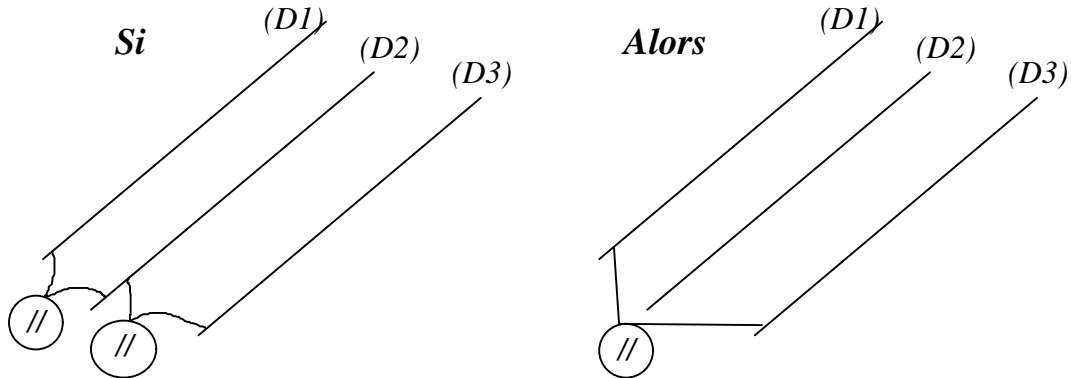
Faire un dessin en deux étapes qui illustre chacune de ces propriétés. Le premier présentant les hypothèses, le deuxième présentant la conclusion.

⊕ Énoncé 1:

Si deux droites sont parallèles à une même troisième, alors elles sont parallèles.

Traduction; Illustration:

Si $(D_1) // (D_2)$ et $(D_2) // (D_3)$, alors $(D_1) // (D_3)$



⊕ Énoncé 2:

Si deux droites sont perpendiculaires à une même troisième, alors elles sont parallèles.

Traduction; Illustration:

Si $(D_1) \perp (D_2)$ et $(D_2) \perp (D_3)$, alors $(D_1) // (D_3)$

⊕ Énoncé 3:

Si deux droites sont parallèles, alors toute perpendiculaire à l'une est perpendiculaire à l'autre.

Traduction; Illustration:

Si $(D_1) // (D_2)$ et $(D_2) \perp (D_3)$, alors $(D_1) \perp (D_3)$

2. Constructions au compas.

Construire et rédiger le programme de construction :

⊕ De la perpendiculaire à une droite (D) donnée passant par un point A donné. (Utiliser les propriétés de la médiatrice d'un segment). Etudier les deux cas :

- Si A est sur la droite (D)
- Si A n'est pas sur la droite (D) .

⊕ De la parallèle à une droite (D) donnée passant par un point A donné.