

### Exercice 5 :

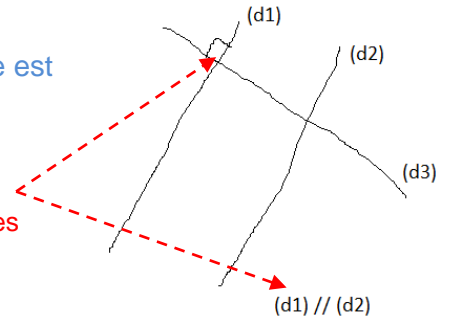
Dans chaque cas, faire une figure à main levée (**donc codée**), puis recopier et compléter la démonstration.

a. On sait que  $(d_1) // (d_2)$  et  $(d_1) \perp (d_3)$

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

Donc  $(d_2) \perp (d_3)$

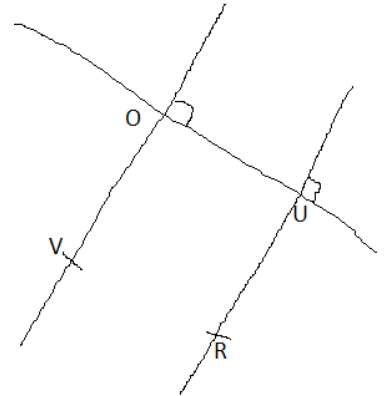
Ne pas oublier les données



b. On sait que  $(OU) \perp (OV)$  et  $(OU) \perp (UR)$

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

Donc  $(OV) // (UR)$ .

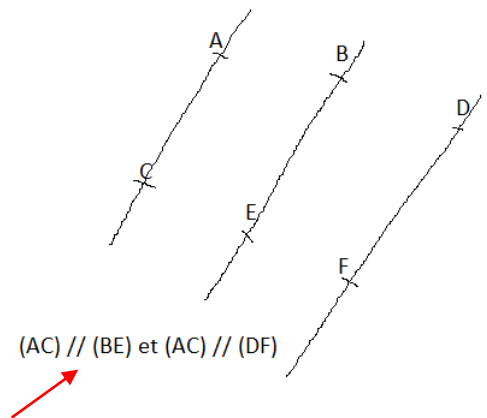


c. même question que a. (erreur de ma part)

d. On sait que  $(AC) // (BE)$  et  $(AC) // (DF)$

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

Donc  $(BE) // (DF)$ .



Il n'y a pas de codage officiel pour les droites parallèles, on écrit les informations avec le dessin.