Correction des exercices 82 et 51

Exercice 82

- 1) a) Les droites (d_3) et (d_4) sont parallèles.
 - b) On sait que (d_3) est perpendiculaire à (d_2) et (d_4) est perpendiculaire à (d_2) . Or si deux droites sont perpendiculaires à une même troisième droite, alors elles sont parallèles.

Donc (d_3) est parallèle à (d_4) .

- 2) a) Les droites (d_6) et (d_7) sont perpendiculaires.
 - b) On sait que (d_1) est parallèle à (d_6) et (d_1) est perpendiculaire à (d_7) . Or si deux droites sont parallèles , alors toute perpendiculaire à l'une est perpendiculaire à l'autre.

Donc (d_6) est perpendiculaire à (d_7) .

Exercice 51

Programme de construction :

- 1. Tracer deux droites (d_1) et (d_2) sécantes en O.
- **2.** Placer un point E sur (d_1) .
- **3.** Placer un point F sur (d_2) .
- **4.** Tracer la droite (d_3) perpendiculaire à (d_1) passant par E.
- **5.** Tracer la droite (d_4) perpendiculaire à (d_2) passant par F.
- **6.** Placer un point H sur la droite (d_3) .
- 7. Placer un point G sur la droite (d_4) , tel que EH = FG.
- **8.** Tracer la perpendiculaire à (d_3) passant par H.
- **9.** Tracer la perpendiculaire à (d_4) passant par G.
- 10. Placer le point A à l'intersection de ces deux droites.