

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.