

Et si je (re)lisais la feuille collée sur la couverture de mon cahier...

Exercice 1 : *Une petite démonstration.*

- Trace deux droites perpendiculaires (d_1) et (d_2).
- Trace une droite (d_3) parallèle à (d_1).
- Trace une droite (d_4) parallèle à (d_2).
- Trace une droite (d_5) perpendiculaire à (d_4).
- Trace une droite (d_6) parallèle à (d_4).

1. Fais la figure et écris les hypothèses.
2. Démontre, de **plusieurs façons différentes** (le plus possible...), que les droites (d_6) et (d_3) sont perpendiculaires (en trois étapes).

Exercice 2 : *Aller-retour.*

Paul Z travaille à 45 km de chez lui.

Pour se rendre à son travail, il a roulé à la vitesse moyenne de 60 km/h.

Quand il est rentré chez lui le soir, il y avait des embouteillages et il a roulé à la vitesse moyenne de 30 km/h.

1. *a.* Calcule le temps mis par Paul Z à l'aller.
b. Calcule le temps mis par Paul Z au retour.
2. **Déduis-en** la vitesse moyenne de Paul Z pour effectuer l'aller-retour.

