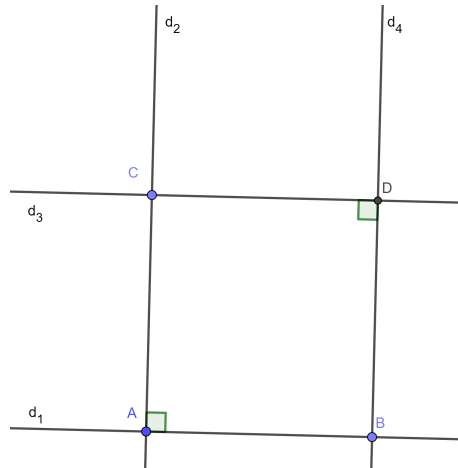


Correction exercices sur les droites

Exercice 13 page 134



Je sais que $(d_1) \perp (d_2)$ et $(d_3) \parallel (d_1)$,

Or si deux droites sont parallèles et qu'une troisième droite est perpendiculaire à l'une d'elles, alors cette troisième droite est aussi perpendiculaire à l'autre.

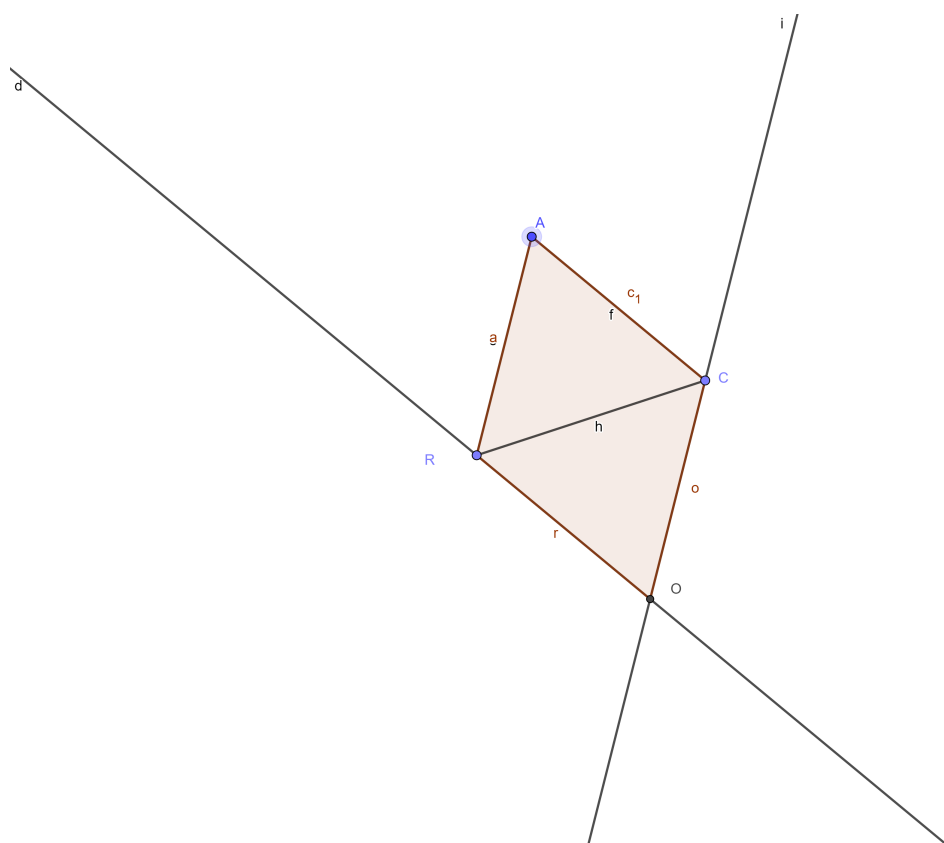
Donc $(d_3) \perp (d_2)$.

Je sais que $(d_3) \perp (d_2)$ et $(d_4) \parallel (d_2)$,

Or si deux droites sont parallèles et qu'une troisième droite est perpendiculaire à l'une d'elles, alors cette troisième droite est aussi perpendiculaire à l'autre.

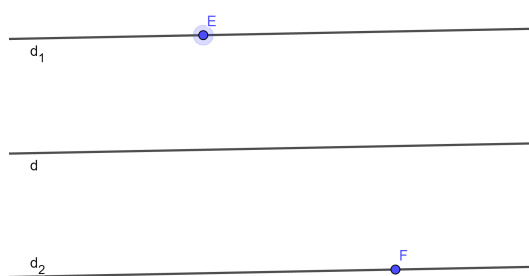
Donc $(d_3) \perp (d_4)$.

Exercice 14 page 134



Le quadrilatère CARO est un losange.

Exercice 15 page 134



Je sais que $(d_1) \parallel (d)$ et $(d_2) \parallel (d)$,

Or si deux droites sont parallèles à une même troisième droite, alors ces deux droites sont parallèles.

Donc $(d_1) \parallel (d_2)$.

Exercice 1 démonstration

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

Or si deux droites sont parallèles et qu'une troisième droite est perpendiculaire à l'une d'elles, alors cette troisième droite est aussi perpendiculaire à l'autre.

Donc $(d_3) \perp (d_1)$.

Exercice 2 démonstration

On sait que $(AE) \perp (AB)$ et $(BF) // (AB)$,

Or deux droites sont perpendiculaires à une même troisième droite, alors ces deux droites sont parallèles.

Donc $(AE) // (BF)$.