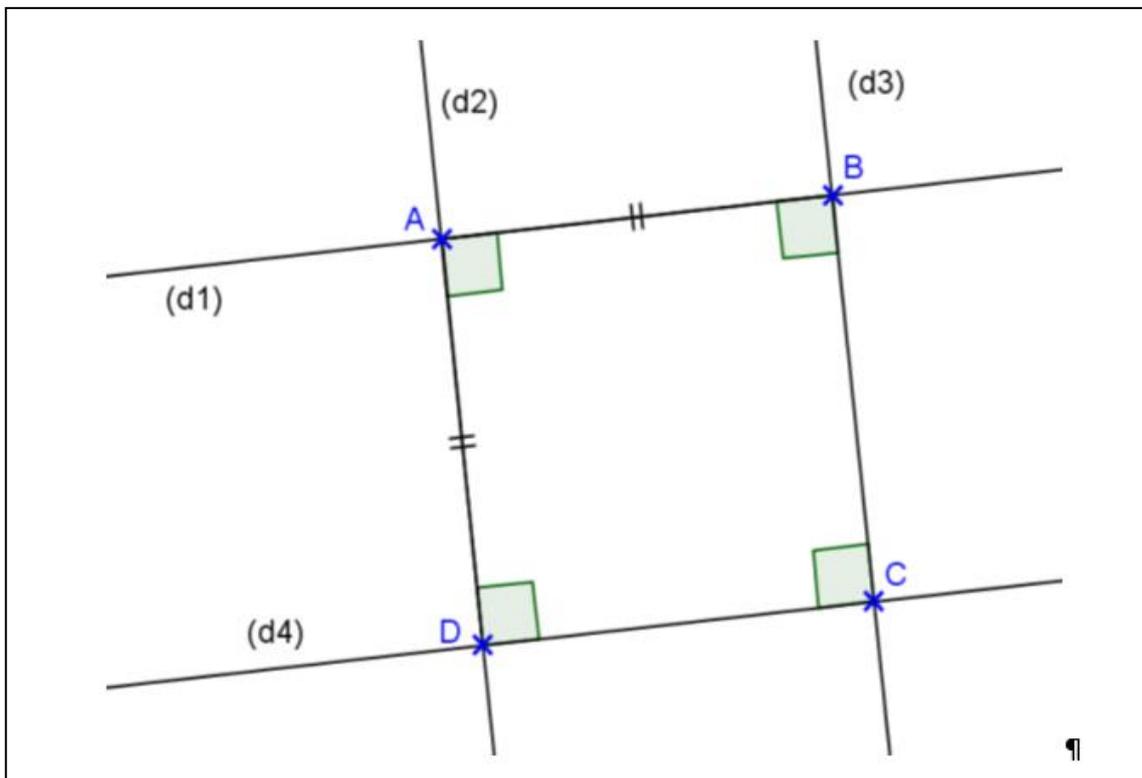


Exercice 44 p.139



2. a) **On sait que** : (d_2) et (d_3) sont parallèles
 (d_1) et (d_2) sont perpendiculaires

Propriété : Si 2 droites sont parallèles et si une 3^{ème} droite est perpendiculaire à l'une alors elle est perpendiculaire à l'autre.

Conclusion : (d_1) et (d_3) sont perpendiculaires

b) **On sait que** : (d_1) et (d_4) sont parallèles
 (d_2) et (d_1) sont perpendiculaires

Propriété : Si 2 droites sont parallèles et si une 3^{ème} droite est perpendiculaire à l'une alors elle est perpendiculaire à l'autre.

Conclusion : (d_2) et (d_4) sont perpendiculaires

c) **On sait que** : (d_1) et (d_4) sont parallèles
 (d_3) et (d_1) sont perpendiculaires

Propriété : Si 2 droites sont parallèles et si une 3^{ème} droite est perpendiculaire à l'une alors elle est perpendiculaire à l'autre.

Conclusion : (d_3) et (d_4) sont perpendiculaires

d) **Le quadrilatère ABCD est un carré** car il a :

- 4 angles droits
- ses 4 côtés de même longueur.