

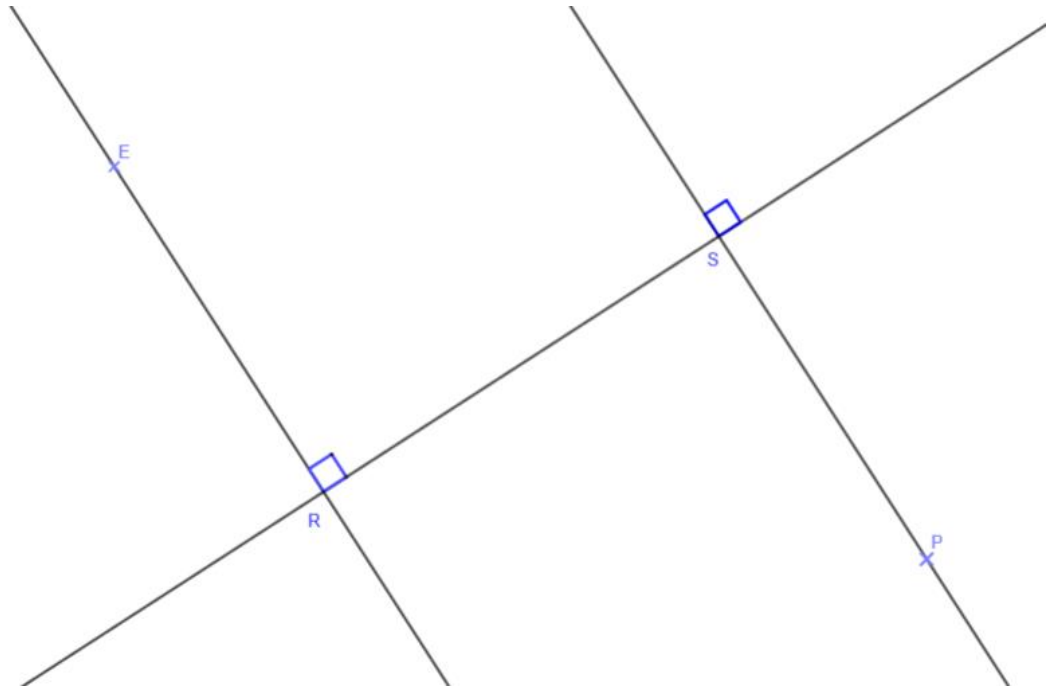
- 14 1) a)** Tracer une droite (RS) .
b) Placer un point E tel que :
 $(ER) \perp (RS)$.

J'ai utilisé l'équerre pour la construction.



- c)** Placer un point P tel que :
 $(PS) \perp (RS)$.
2) Justifier que : $(ER) \parallel (PS)$.

a. et b.

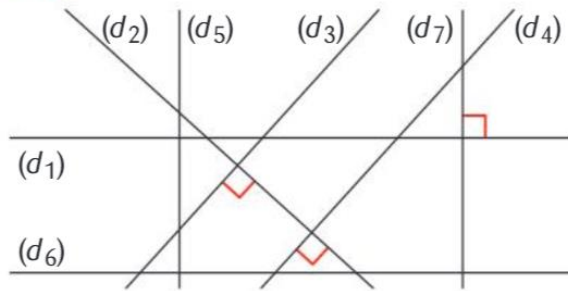


c. On sait que $(ER) \perp (RS)$ et $(PS) \perp (RS)$

Or, si deux droites sont perpendiculaires à la même troisième droite, alors elles sont parallèles entre elles.

Donc $(ER) \parallel (PS)$.

82 C4



- 1) a) Citer deux droites pour lesquelles on peut justifier qu'elles sont parallèles.
 b) Rédiger cette justification.
- 2) Dans cette question, on a : $(d_1) \parallel (d_6)$.
 a) Citer une droite dont on peut justifier qu'elle est perpendiculaire à la droite (d_6) .
 b) Rédiger cette justification.

1.a) On peut montrer que (d_3) et (d_4) sont parallèles.

b) On sait que $(d_3) \perp (d_2)$ et $(d_4) \perp (d_2)$ ← d'après le codage

Or, si deux droites sont perpendiculaires à la même troisième droite, alors elles sont parallèles entre elles.

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

2.a) On peut montrer que (d_4) est perpendiculaire à (d_6) .

b) On sait que $(d_1) \parallel (d_6)$ (énoncé) et $(d_4) \perp (d_1)$ (codage)

Or, si deux droites sont parallèles et si une troisième droite est perpendiculaire à l'une, alors elle est perpendiculaire à l'autre.

Donc $(d_4) \perp (d_6)$.