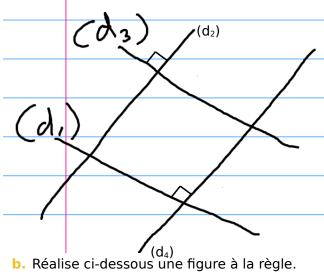
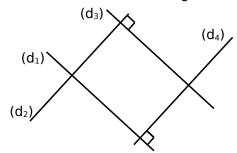
## Démontrer

Paul a commencé à tracer à main levée ci-dessous quatre droites (d1), (d2), (d3) et (d4) de façon que:

- (d<sub>1</sub>) et (d<sub>3</sub>) sont parallèles ;
- (d<sub>2</sub>) est perpendiculaire à (d<sub>3</sub>);
- (d<sub>4</sub>) est perpendiculaire à (d<sub>1</sub>).
- a. Rajoute les noms des droites manquantes et code la figure de Paul





c. Coche la bonne réponse :

Sur ma figure, les droites  $(d_2)$  et  $(d_4)$  semblent :

- □ perpendiculaires
- □ sécantes

## 

- □ concourantes
- d. Complète la démonstration suivante, avec les mots « perpendiculaire(s) » et « parallèle(s) »:
- « Les droites (d1) et (d3) sont parallèles et (d2) est perpendiculaire à (d3), donc (d2) est perpendiculaire à (d<sub>1</sub>).

Or,  $(d_1)$  et  $(d_4)$  sont perpendiculaires entre elles . Ceci prouve que  $(d_2)$  et  $(d_4)$  sont parallèles ».

e. Démontre que (d<sub>3</sub>) est perpendiculaire à (d<sub>4</sub>) :

 $(d_1)$  et  $(d_3)$  sont parallèles.  $(d_4)$  étant perpendiculaire à  $(d_1)$  alors  $(d_4)$  est perpendiculaire à  $(d_3)$ .