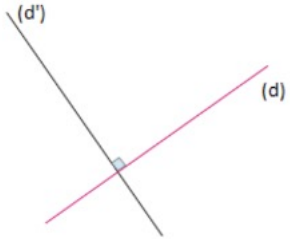
Relations et propriétés géométriques 2

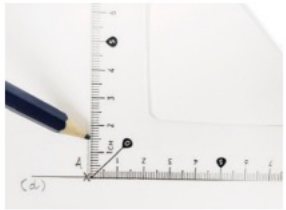
★ **J'ai appris à reconnaitre et construire des droites perpendiculaires.**

- **Deux droites perpendiculaires** sont deux droites **qui se coupent en formant un angle droit.**
- On code deux droites perpendiculaires en utilisant
- Le symbole mathématique ⊥ signifie **« est perpendiculaire à ».**



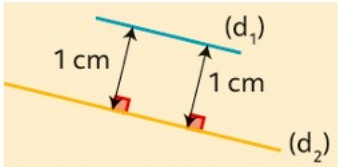
(d) ⊥ (d')

- Pour tracer deux droites perpendiculaires, on procède ainsi :



★ **J'ai appris à reconnaitre des droites parallèles.**

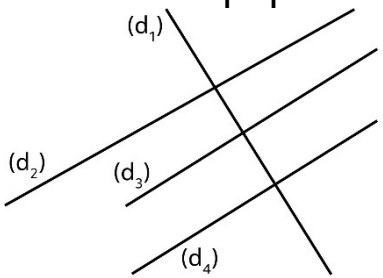
- Des **droites parallèles** possèdent un **écart constant**. Elles ne se coupent jamais, même si on les prolonge.
- On utilise cette propriété pour vérifier que deux droites sont parallèles, en mesurant leur écart à au moins deux endroits avec une équerre graduée.
- Le symbole mathématique // signifie **« est parallèle à ».**



(d1) // (d2)

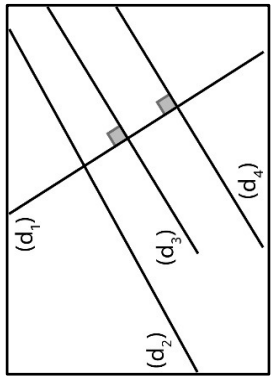
Connais-tu ta leçon ?

Trouve des droites perpendiculaires.

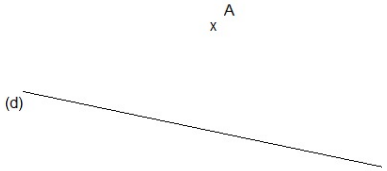


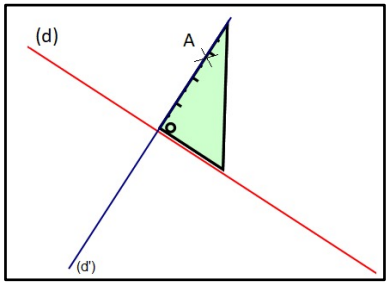
En utilisant l'angle droit de l'équerre, on voit que :
(d1) est perpendiculaire à (d3)
(d1) ⊥ (d3)
(d1) est perpendiculaire à (d4)
(d1) ⊥ (d4)

Code la figure de la question 1 pour montrer les droites perpendiculaires que tu as trouvées.



Trace la droite (d') perpendiculaire à la droite (d) passant par A.



Sur la figure de la question 1, quelles droites sont parallèles ? Explique ton raisonnement.

(d3) est parallèle à (d4) car l'écart entre les deux droites est constant.
(d3) (d4)