

Nombres

Calcul

Géométrie

OGD/ALG/PROBA

Mesure



# Connaitre et tracer des perpendiculaires et des parallèles



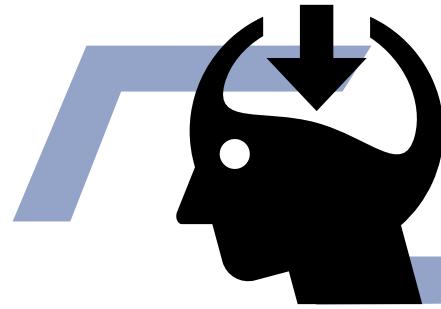


# OBJECTIF(S) DE LA SÉANCE

©www.laclassedemallory.net



- **GEOMETRIE**
- **Connaitre les notions de perpendicularité et de parallélisme**
- **Reconnaitre deux droites perpendiculaires**
- **Reconnaitre deux droites parallèles**
- **Tracer des perpendiculaires**
- **Tracer des parallèles**



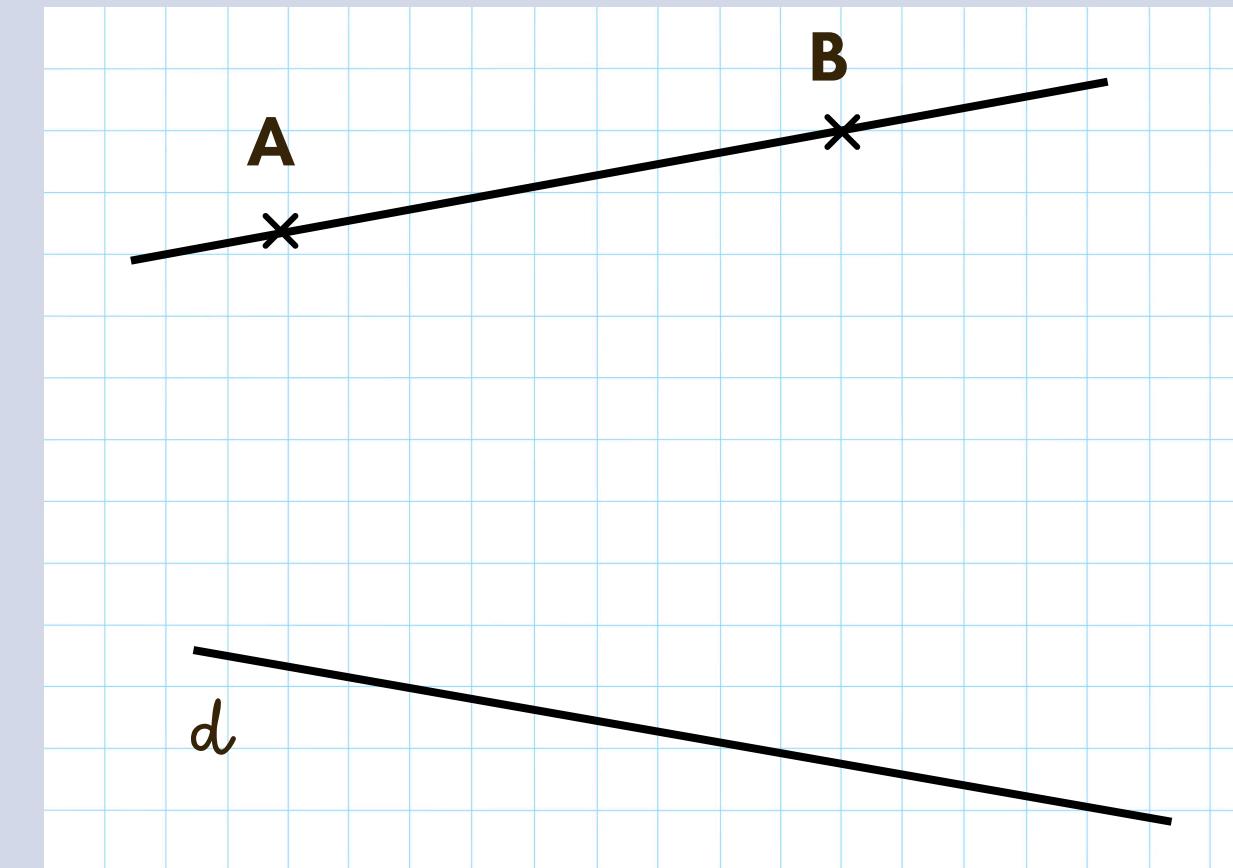
# PRÉ-REQUIS

**Une DROITE est un ensemble infini de points alignés dans une même direction. Elle n'a ni début ni fin : elle s'étend à l'infini dans les deux sens.**

**On note le nom d'une droite entre parenthèses.**

*la droite (AB)*

*la droite (d)*

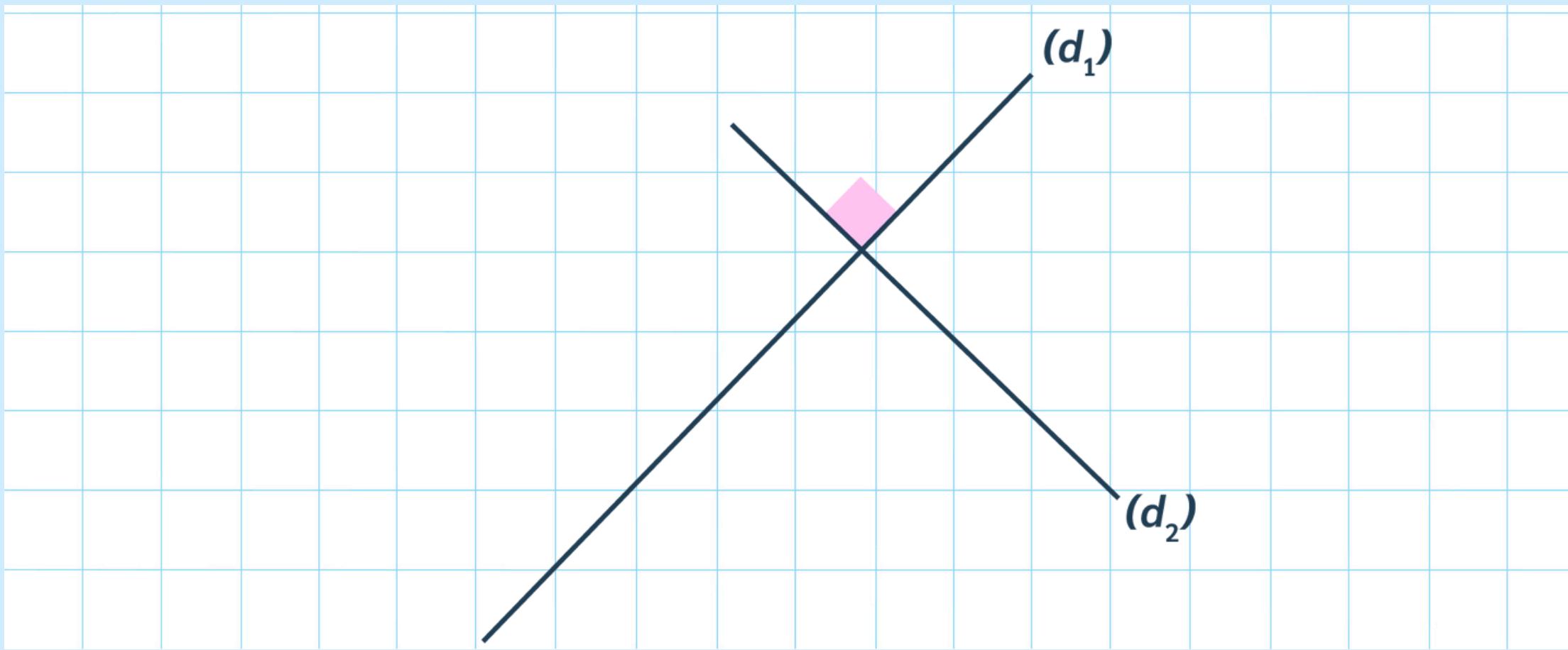




# LES DROITES PERPENDICULAIRES

Des droites **PERPENDICULAIRES** se coupent en formant un angle droit (de  $90^\circ$ ).

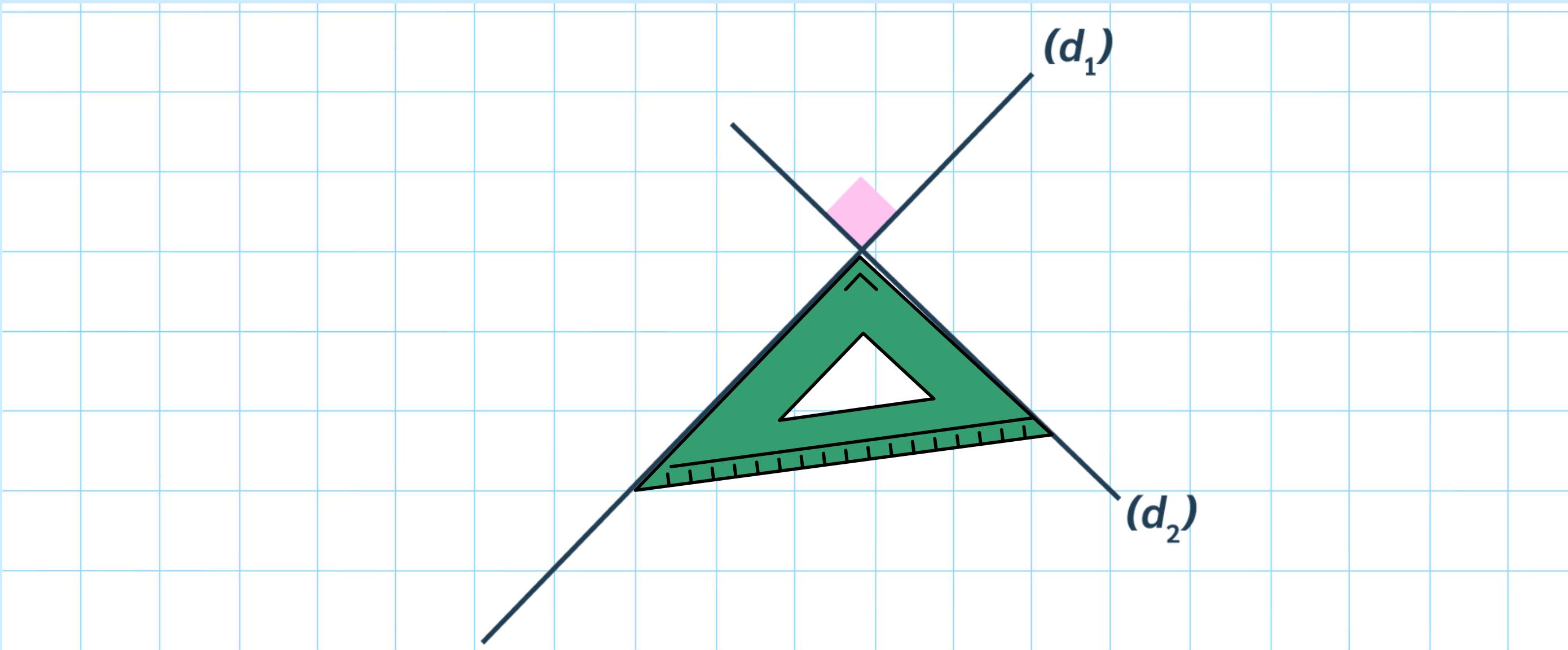
On utilise souvent le symbole  $\perp$  pour indiquer que deux droites sont perpendiculaires. Par exemple :  $(d_1) \perp (d_2)$





# LES DROITES PERPENDICULAIRES

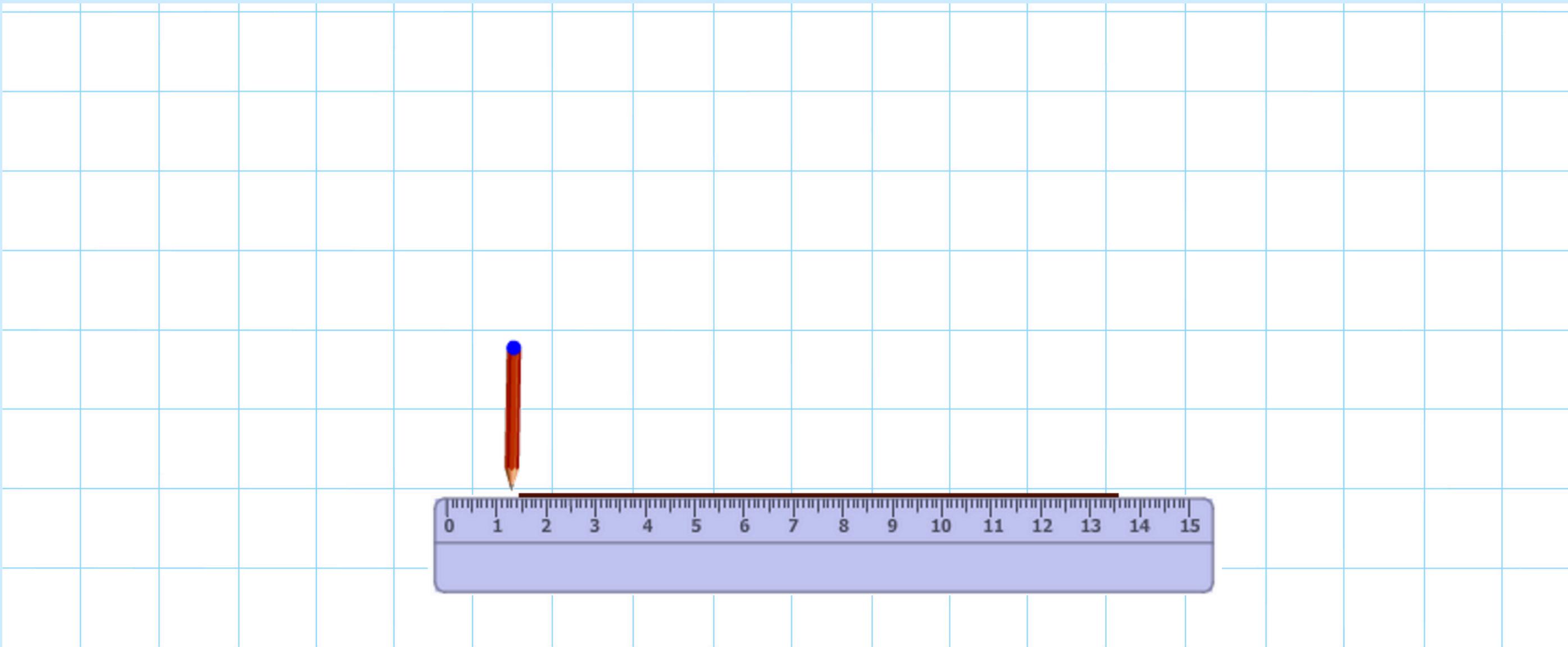
**Pour savoir si deux droites sont perpendiculaires, on utilise l'équerre.**





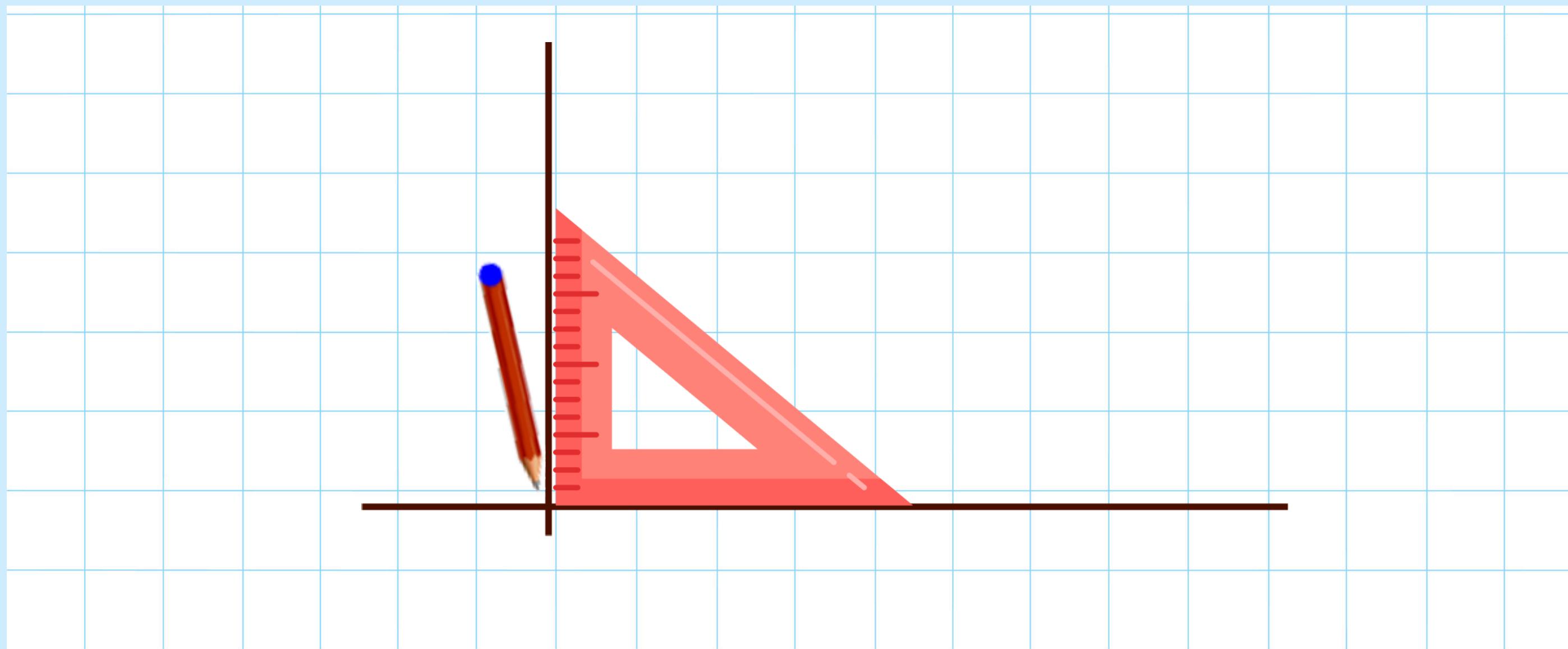
# LES DROITES PERPENDICULAIRES

**Pour tracer des perpendiculaires, on a besoin, d'une règle et d'une équerre.**



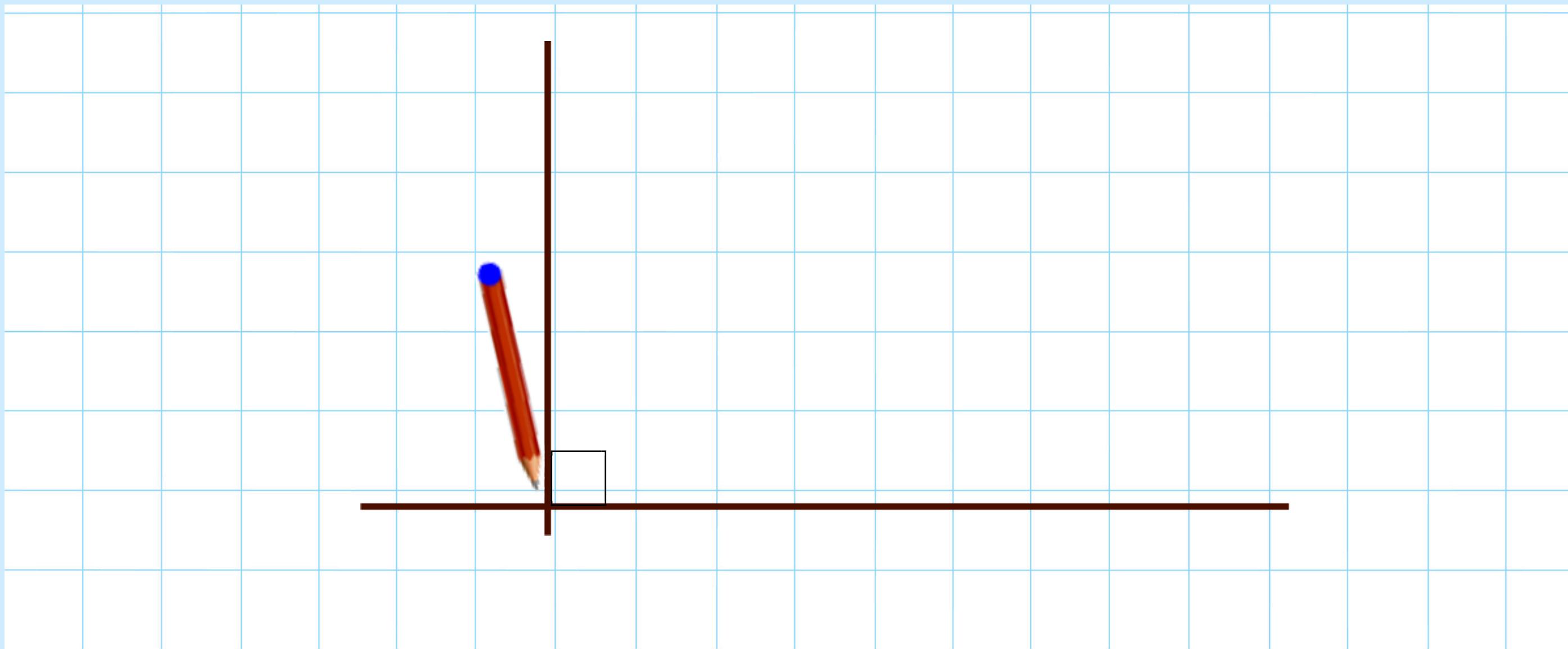


# LES DROITES PERPENDICULAIRES





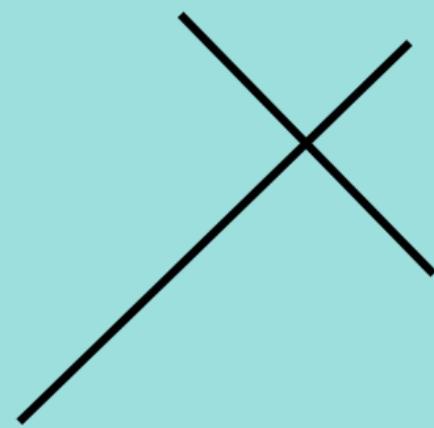
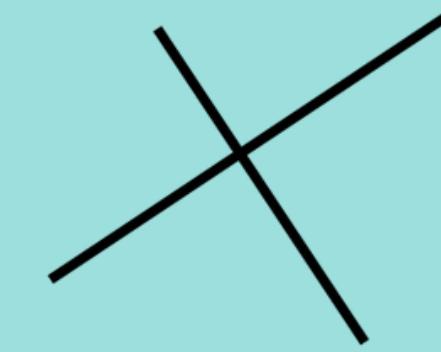
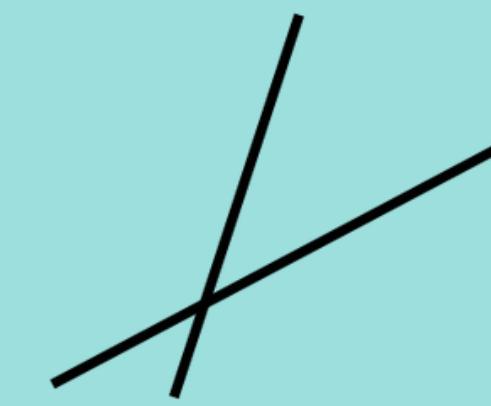
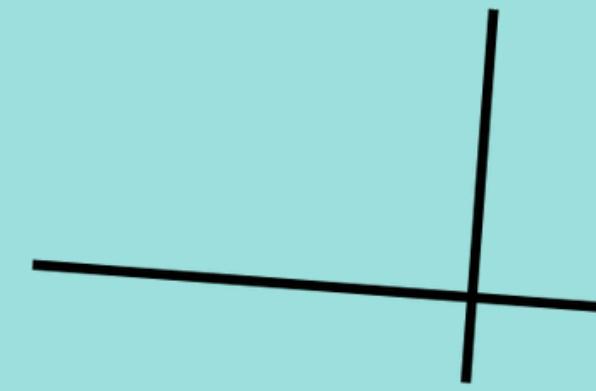
# LES DROITES PERPENDICULAIRES





# MINI TEST

Perpendiculaires ou non ?



Trace deux droites (a) et (b) perpendiculaires.

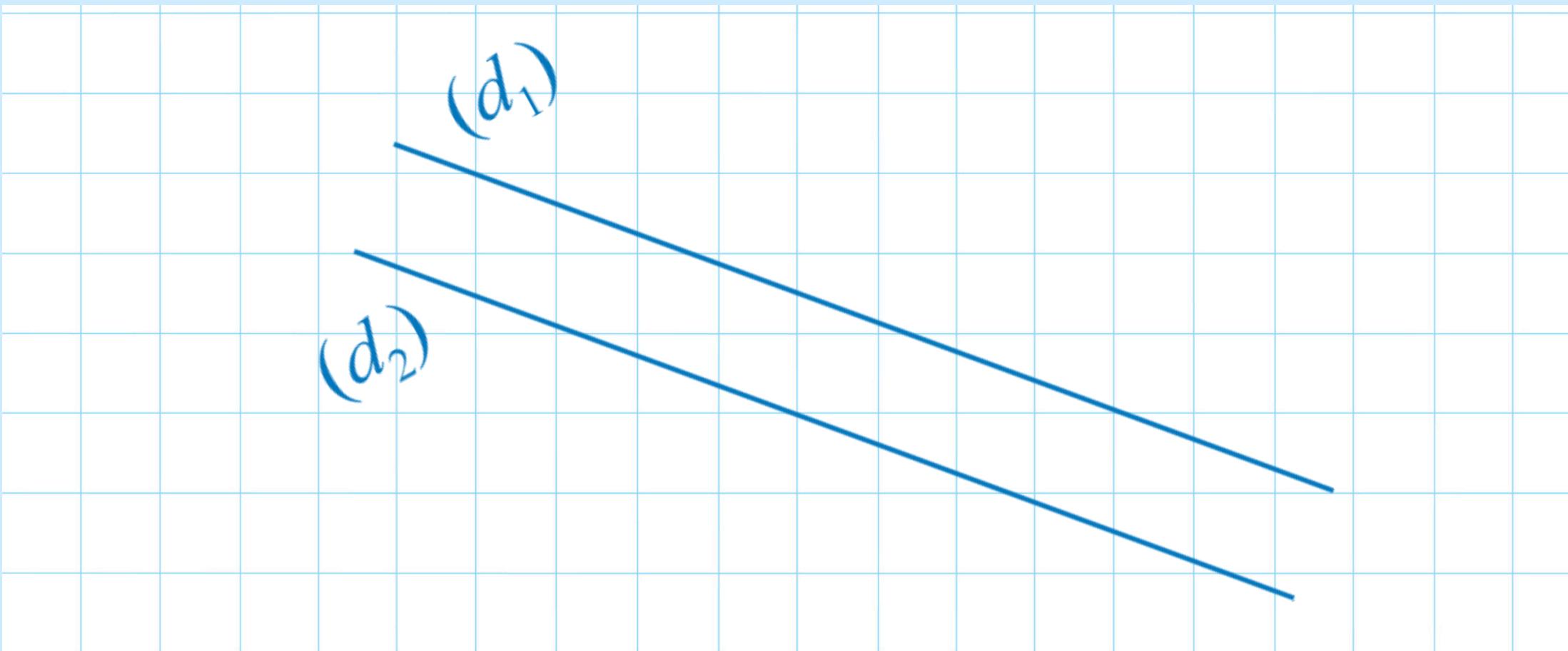




# LES DROITES PARALLÈLES

Des droites **PARALLELES** sont des droites qui ne se croisent jamais, même si on les prolonge à l'infini. Elles restent toujours à la même distance l'une de l'autre, comme les rails d'un train.

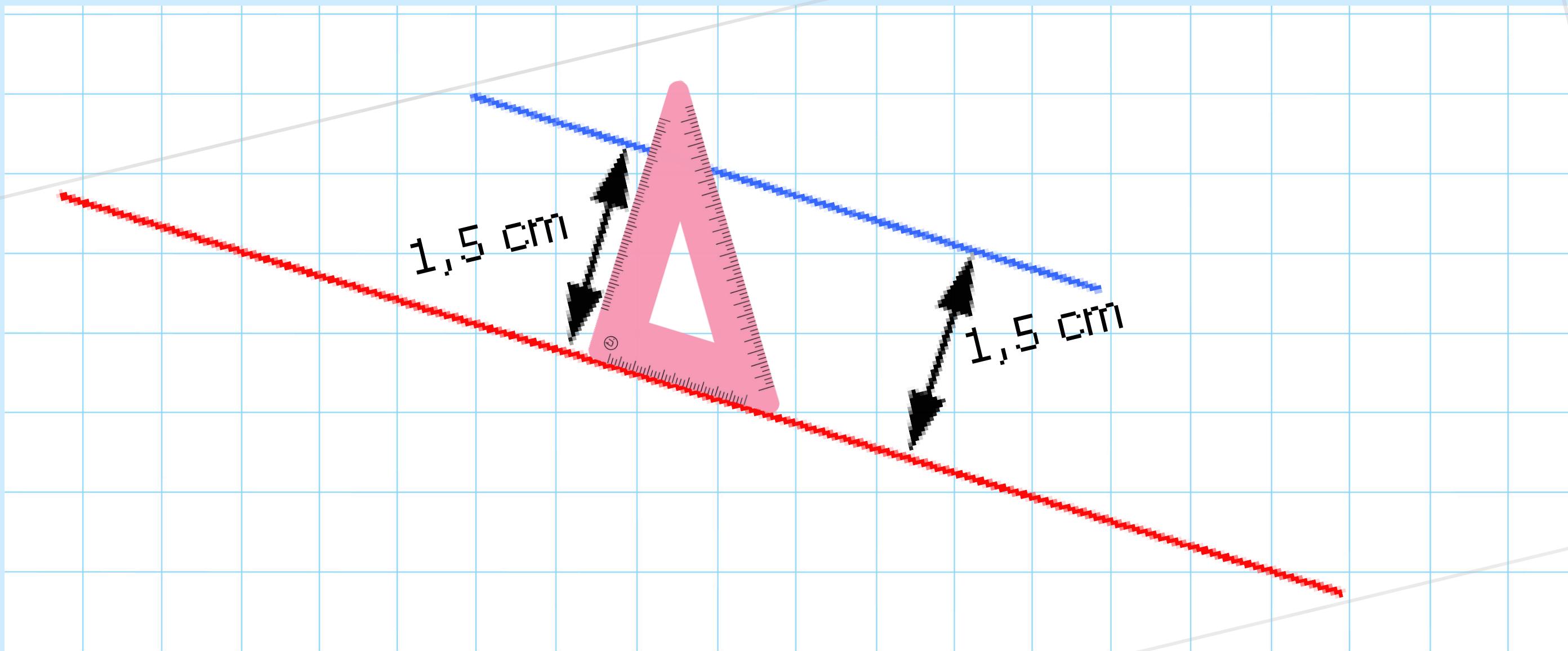
On les note souvent avec le symbole **//** (par exemple :  $d_1 // d_2$ ).





# LES DROITES PARALLÈLES

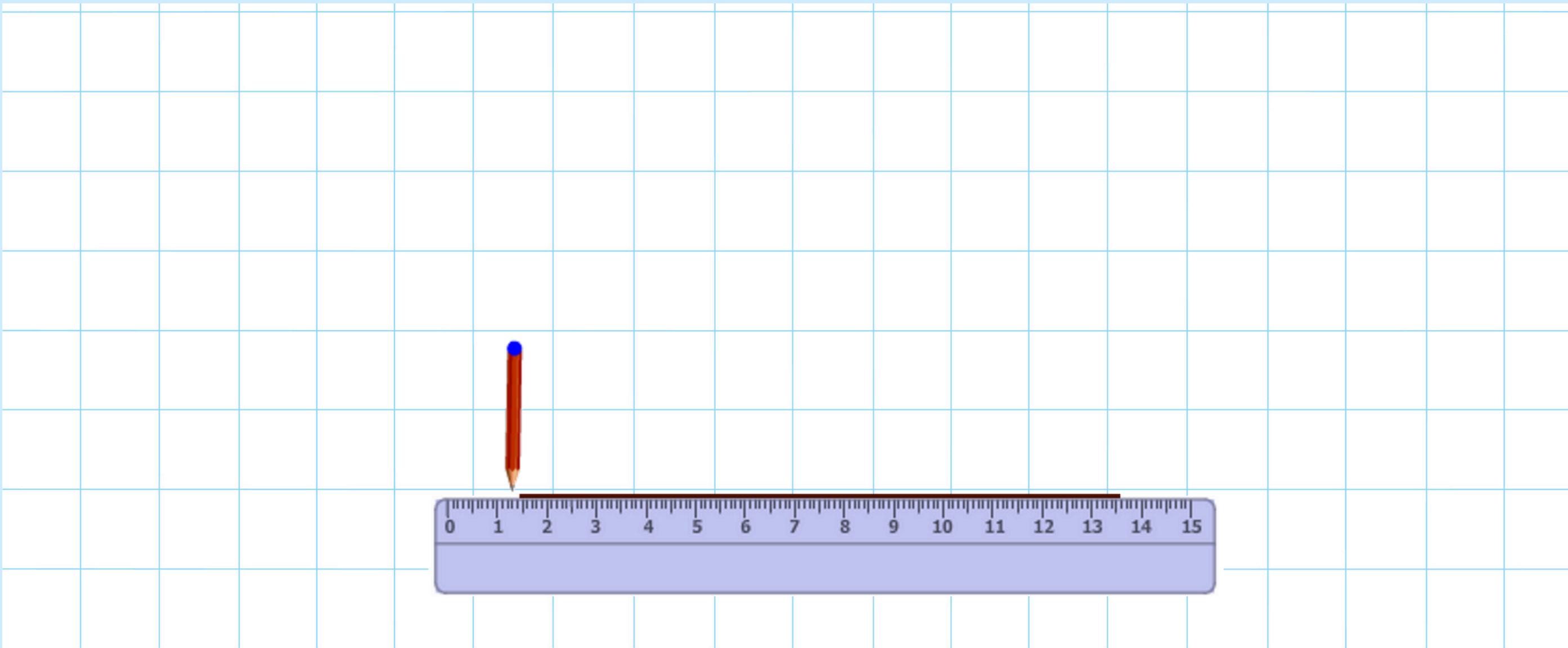
Pour savoir si deux droites sont perpendiculaires, on utilise l'équerre et on mesure l'écartement à plusieurs endroits.





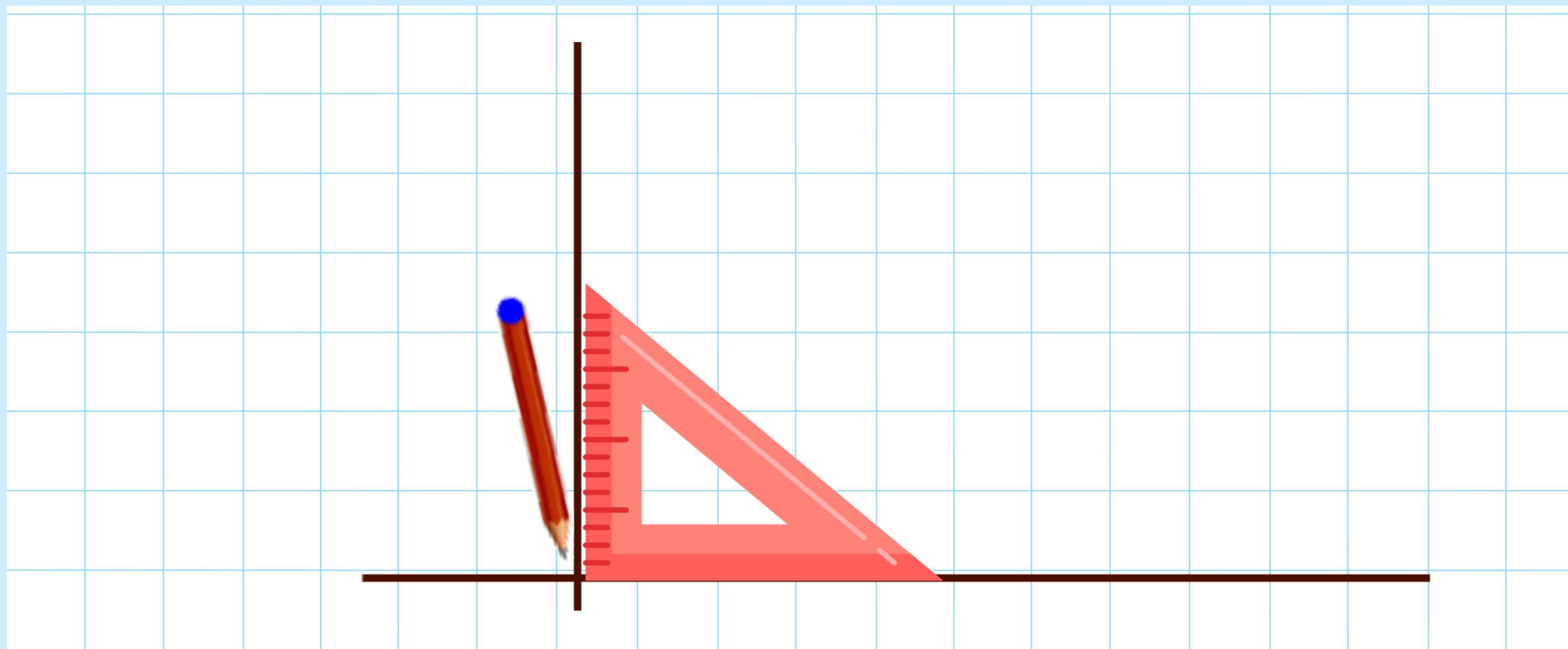
# LES DROITES PARALLÈLES

**Pour tracer des parallèles, on a besoin, d'une règle et d'une équerre.**



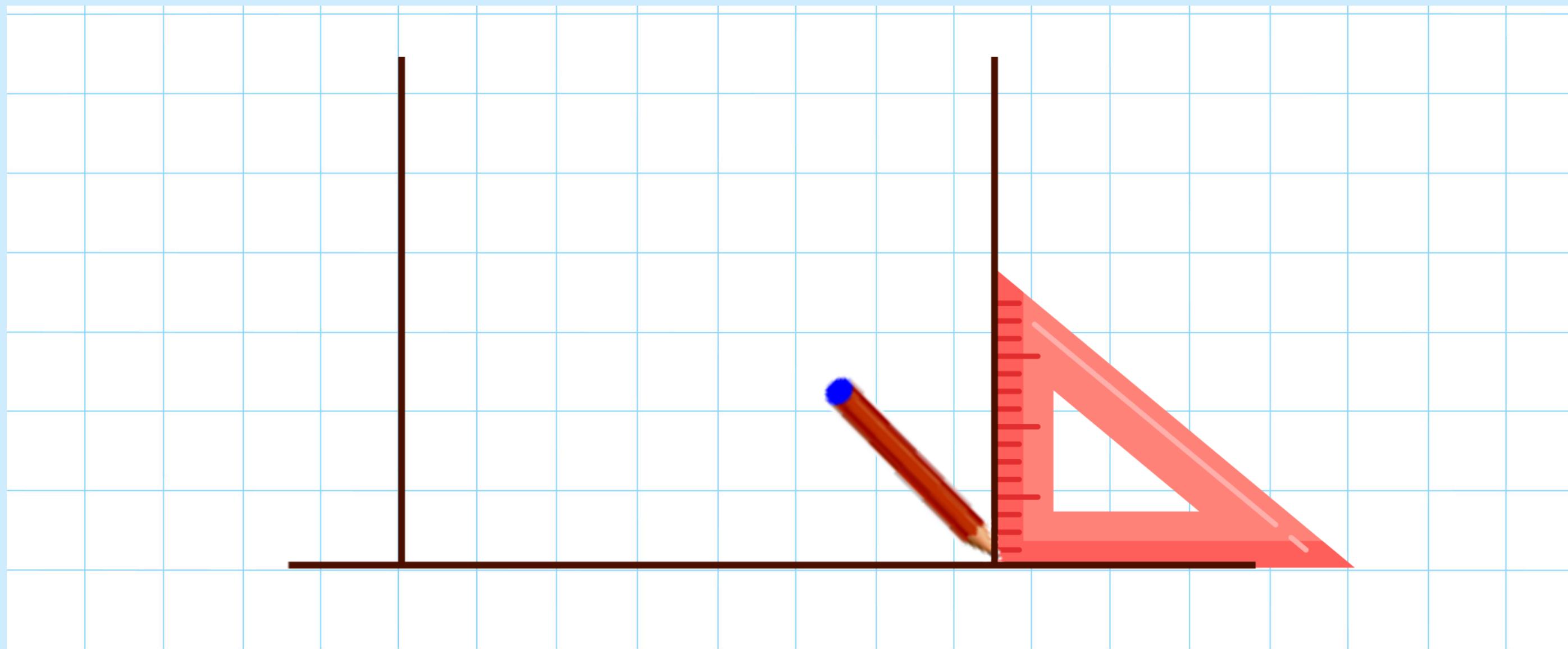


# LES DROITES PARALLÈLES



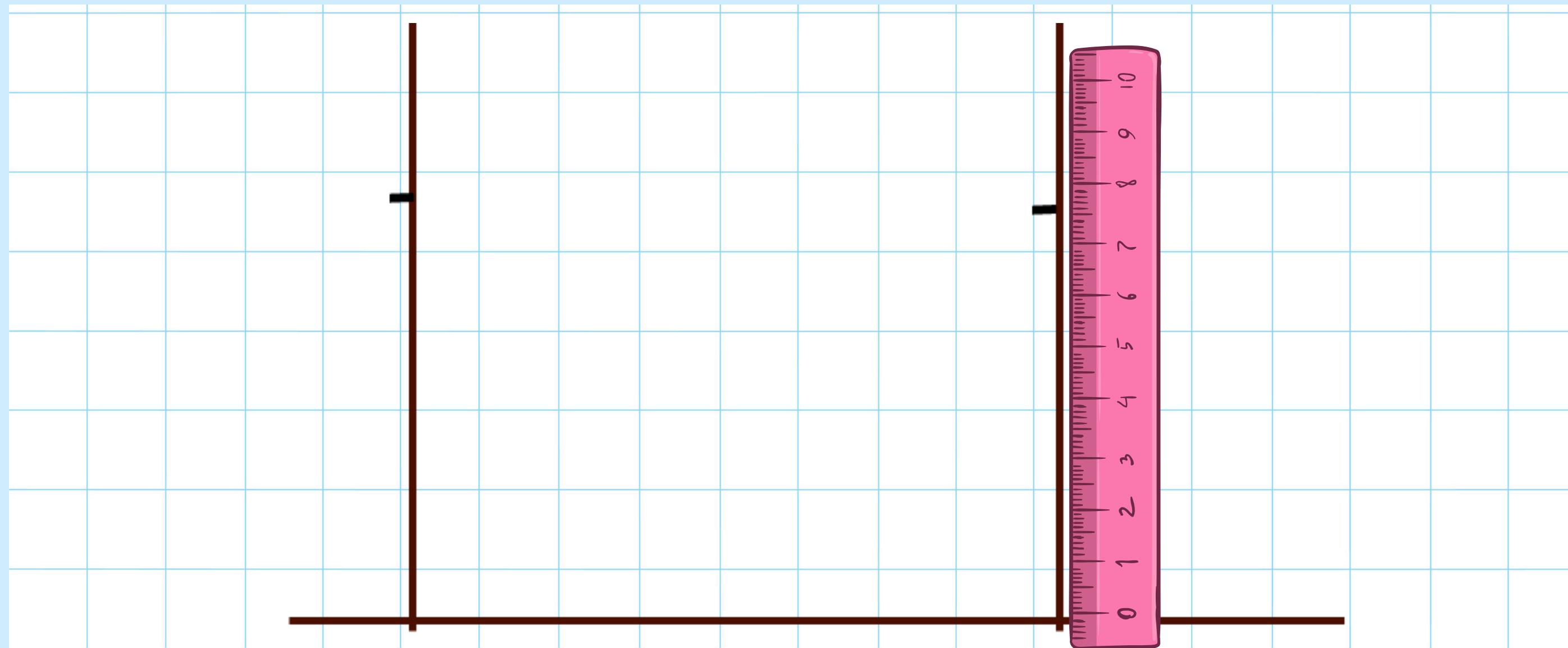


# LES DROITES PARALLÈLES



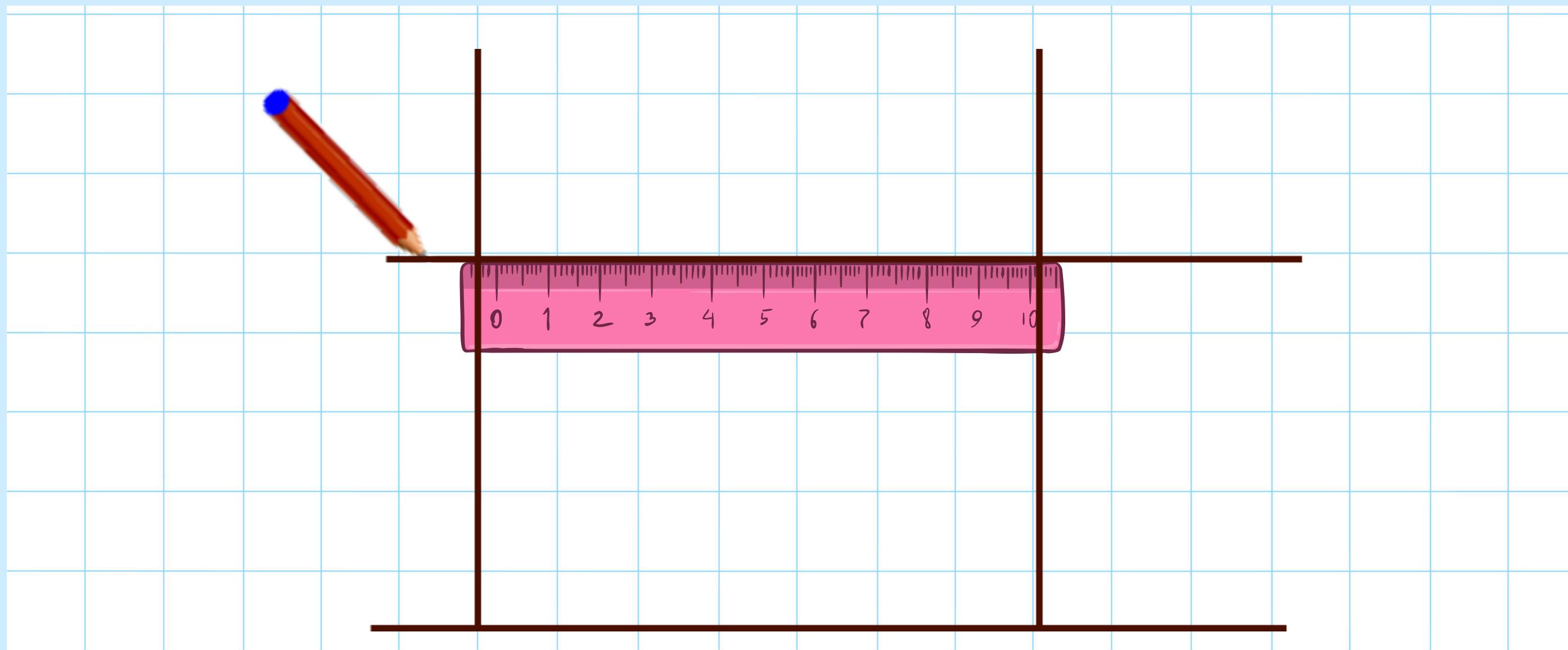


# LES DROITES PARALLÈLES



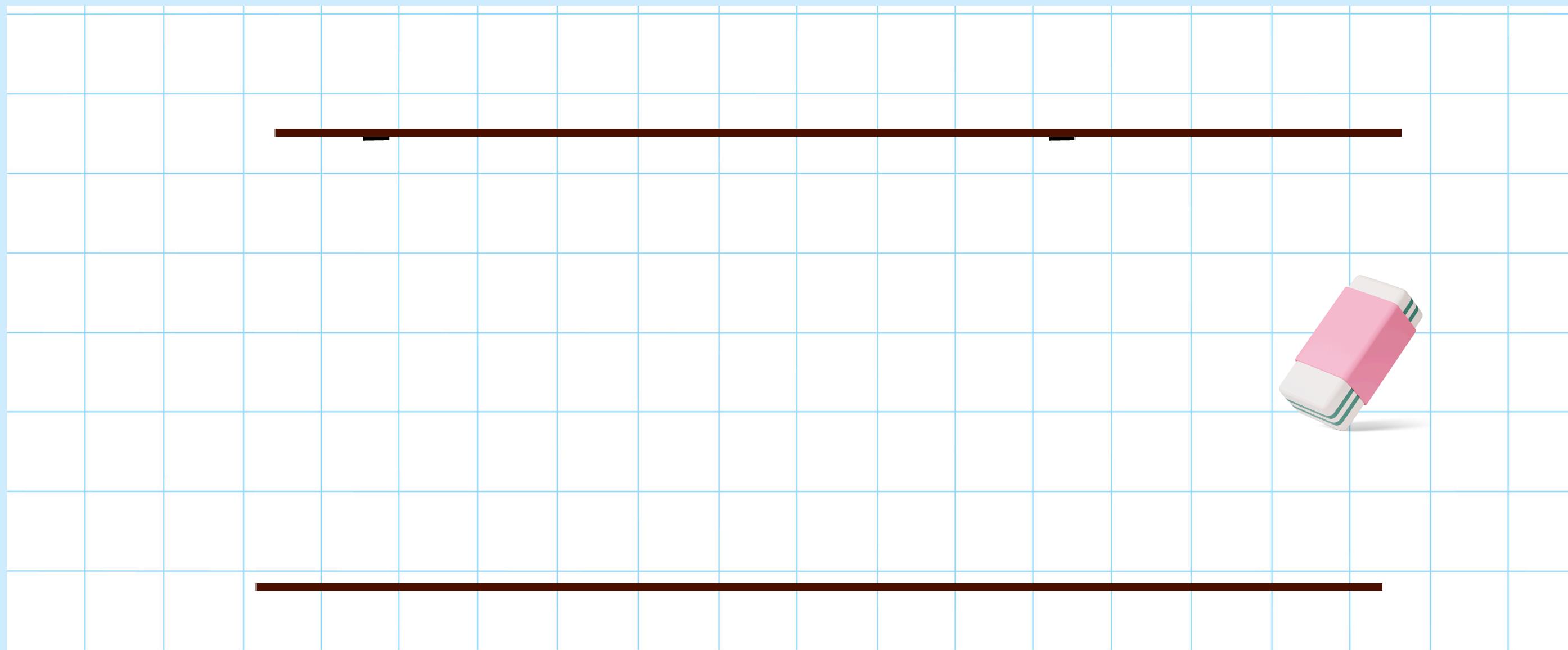


# LES DROITES PARALLÈLES





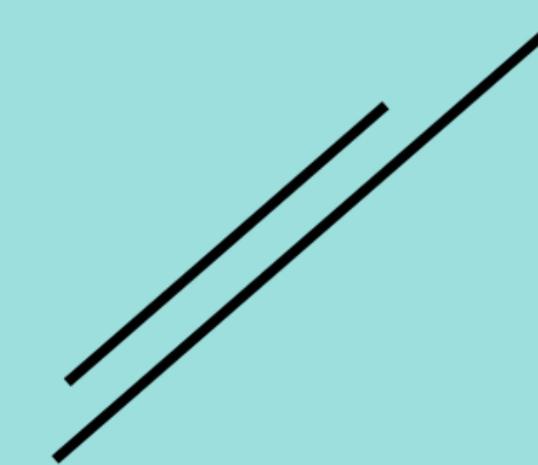
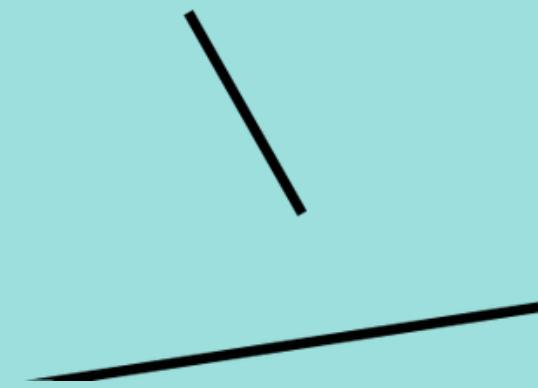
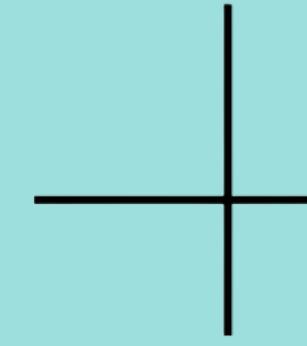
# LES DROITES PARALLÈLES





# MINI TEST

Parallèles ou non ?



Trace deux droites (a) et (b) parallèles.





# L'ESSENTIEL À RETENIR

