

Droites parallèles et perpendiculaires

Nom	Prénom	Classe	Date
-----	--------	--------	------

1 Reconnaître des droites

Deux droites sont **parallèles** si elles ne se coupent jamais, même en les prolongeant.
Deux droites sont **perpendiculaires** si elles se coupent en formant un angle droit (marqué par un petit carré).

1) Observe les figures ci-dessous et indique pour chacune si les droites sont parallèles, perpendiculaires, ou ni l'un ni l'autre.



Figure A

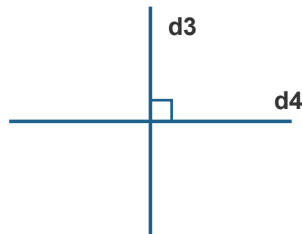


Figure B

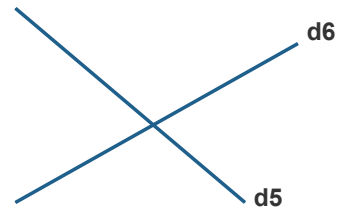


Figure C

2 Tracer avec les instruments

À l'aide de ton équerre et de ta règle, réalise les tracés demandés sur une feuille blanche ou dans l'espace ci-dessous.

2) Trace une droite (d). Place un point A qui n'appartient pas à (d), puis trace la droite (d') passant par A et parallèle à (d).

3) Trace une droite (e) et un point B sur cette droite. Trace la droite (e') passant par B et perpendiculaire à (e).

3 Vrai ou Faux

4) Réponds par Vrai ou Faux et justifie ta réponse.

a) Deux droites perpendiculaires à une même troisième droite sont parallèles entre elles.

b) Deux droites parallèles à une même troisième droite ne peuvent pas être parallèles entre elles.

c) Deux droites perpendiculaires forment toujours quatre angles droits.

Pour vérifier si deux droites sont parallèles, on peut utiliser une règle et une équerre : on fait glisser l'équerre le long de la règle. Pour vérifier qu'elles sont perpendiculaires, on place l'équerre à leur intersection et on observe si l'angle droit coïncide.