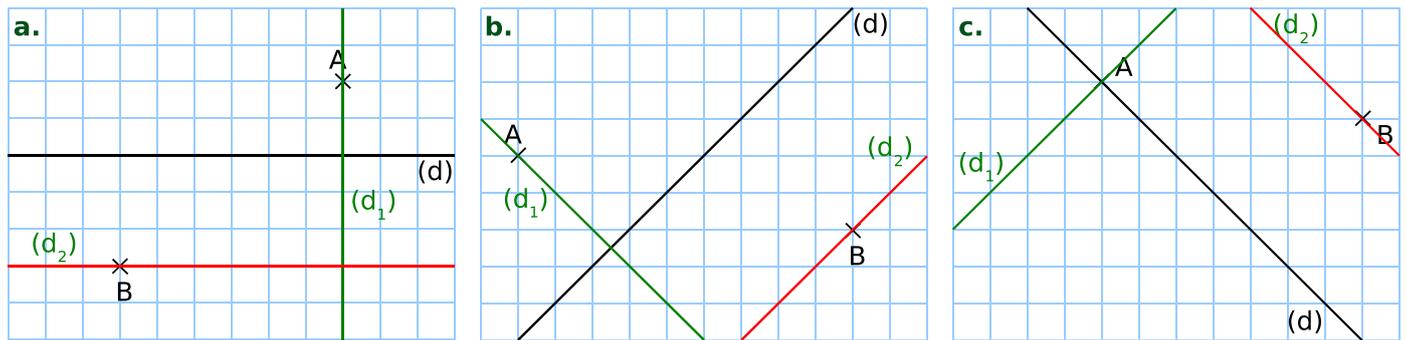
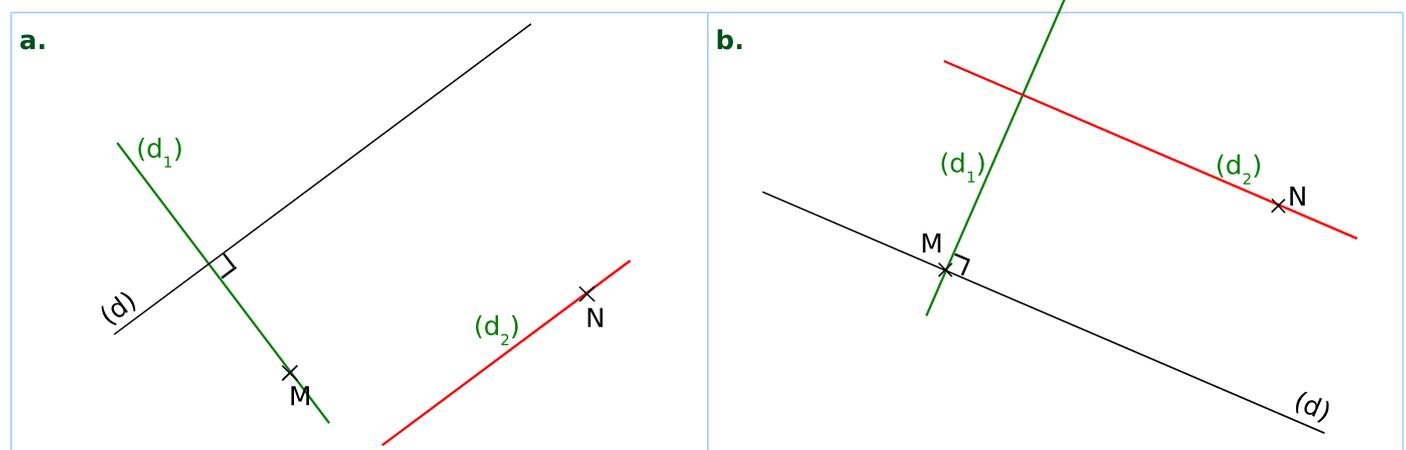


G3 Fiche 4 : construire des parallèles et des perpendiculaires (2)

1 Sur chaque dessin, trace : en vert, la droite (d_1) **perpendiculaire** à la droite (d) et passant par A, puis en rouge, la droite (d_2) **parallèle** à la droite (d) et passant par B.



2 Dans chaque cas, construis la droite (d_1) **perpendiculaire** à la droite (d) et passant par le point M, puis la droite (d_2) **parallèle** à la droite (d) et passant par le point N.

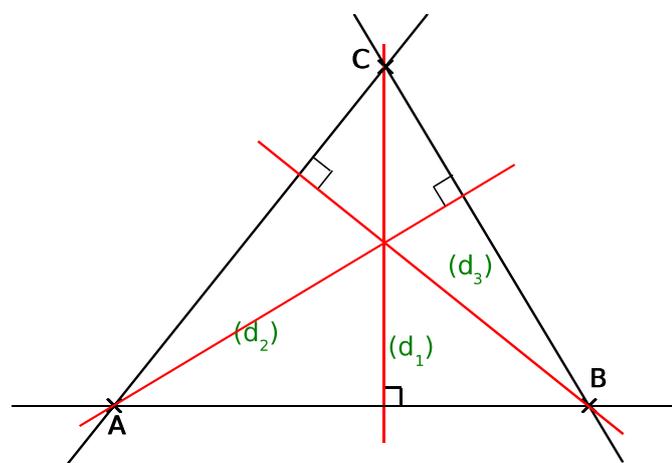


3 A, B et C sont trois points non alignés.

a. Trace la droite (d_1) perpendiculaire à (AB) et passant par C.

b. Trace la droite (d_2) perpendiculaire à (BC) et passant par A.

c. Trace la droite (d_3) perpendiculaire à (AC) et passant par B.



d. Comment sont les droites (d_1) , (d_2) et (d_3) ?

(d_1) , (d_2) et (d_3) semblent se croiser au même point. (On dit qu'elles sont concourantes)

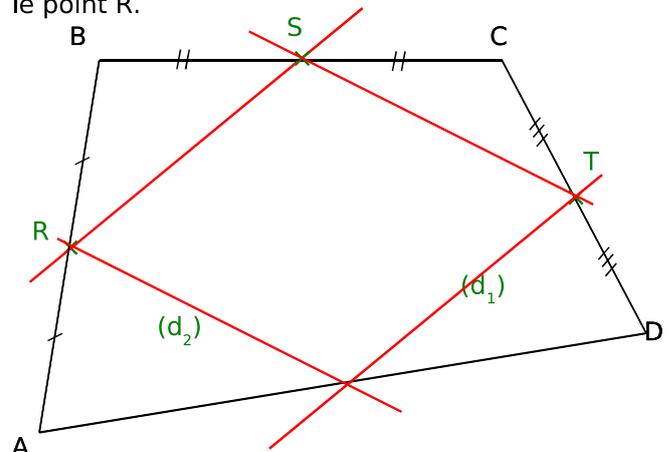
4 A, B, C et D sont quatre points non alignés.

a. Place les points R, S et T, milieux respectifs des segments $[AB]$, $[BC]$ et $[CD]$.

b. Trace les droites (RS) et (ST) .

c. Trace la droite (d_1) parallèle à (RS) et passant par le point T.

d. Trace la droite (d_2) parallèle à (ST) passant par le point R.



e. Où se coupent les droites (d_1) et (d_2) ?

(d_1) et (d_2) semblent se couper au milieu de $[AD]$.