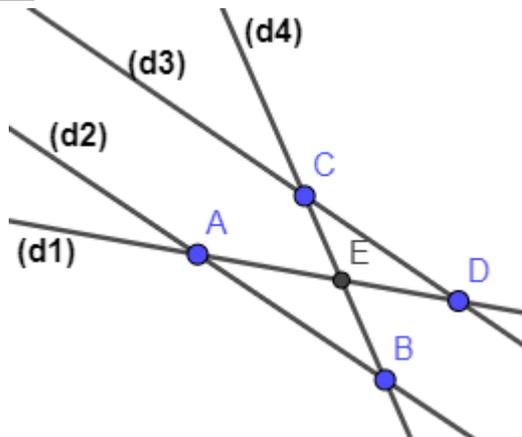


Chapitre II.2 - Droites sécantes, perpendiculaires et parallèles

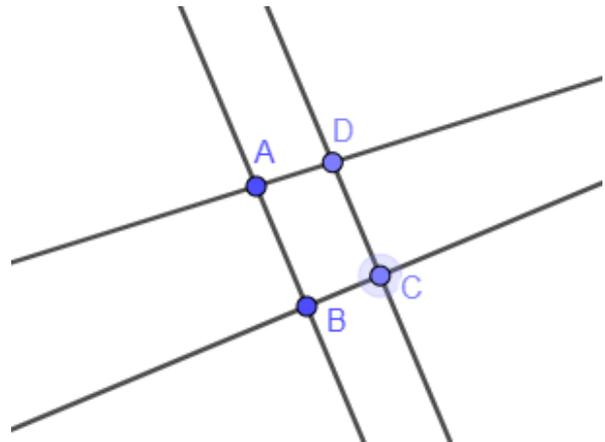
Niveau 1 - Observations et vérifications

Ex 1-1 :



- a - Quelle est le point d'intersection des droites :
(d2) et (d4) ? (d1) et (d2) ? (d1) et (d4) ?
b - Quelles droites ne sont pas sécantes ? Que
peut-on en dire ?

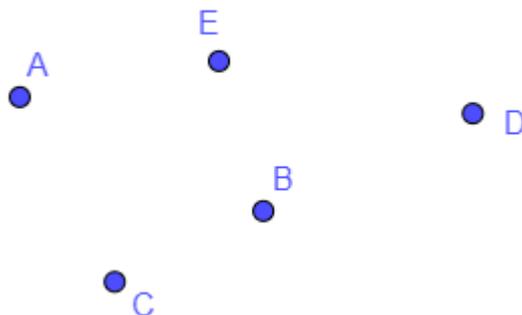
Ex 1-2 :



- a - Les droites (AB) et (CD) sont-elles parallèles ?
Et les droites (AD) et (BC) ?
b - Les droites (AB) et (BC) sont-elles
perpendiculaires ?

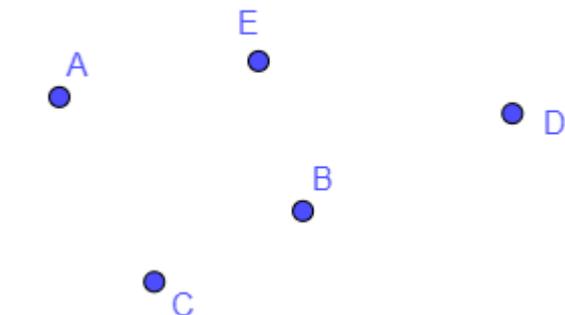
Niveau 2 - Droites perpendiculaires et parallèles

Ex 2-1 :



- a - Tracer la droite (d1) perpendiculaire à la droite
(AB) passant par D.
b - Tracer la droite (d2) perpendiculaire à la droite
(d1) passant par E.
c - Tracer la droite (d3) perpendiculaire à la droite
(d2) passant par E.
d - Par quel autre point passe (d3) ?

Ex 2-2 :



- a - Tracer la droite (d1) perpendiculaire à la droite
(AB) passant par C.
b - Tracer la droite (d2) perpendiculaire à la droite
(AB) passant par E.
c - Tracer la droite (d3) perpendiculaire à la droite
(AB) passant par D.

Niveau 3 - Constructions

Ex 3-1 :

- a - Tracer un segment [AB] de 5 cm de long.
b - Tracer la droite (d1) perpendiculaire à la droite
(AB) passant par A.
c - Tracer la droite (d2) perpendiculaire à la droite
(AB) passant par B.
d - Vérifier que l'écart entre les droites (d1) et (d2)
est constant. Que peut-on en conclure ?

Ex 3-2 :

- a - Tracer un segment [AB] de 5 cm de long.
b - Tracer la droite perpendiculaire à la droite (AB)
passant par B. Le point C se trouve sur cette droite,
à 3 cm du point B.
c - Tracer la droite parallèle à la droite (AB) passant
par C.
d - Tracer la droite parallèle à la droite (BC)
passant par A. Qu'obtient-on ?