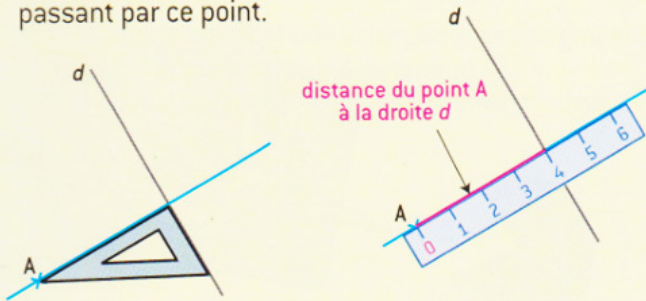
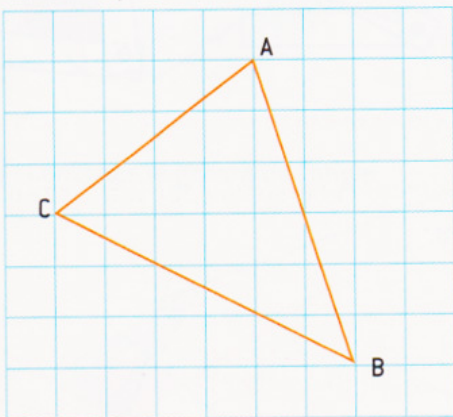


Je retiens Distance d'un point à une droite

La distance d'un point A à une droite d se mesure en traçant la perpendiculaire à la droite passant par ce point.



5 Reproduis le triangle ABC sur une feuille de papier quadrillé.



- Trace la droite perpendiculaire à (AB) passant par C.
- Trace la droite perpendiculaire à (BC) passant par A.
- Trace la droite perpendiculaire à (AC) passant par B.
- Que peux-tu dire des intersections des trois droites que tu as tracées ?

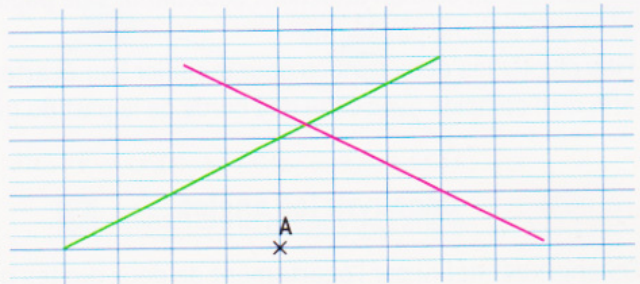
3 Trace une droite d sur une feuille non quadrillée.

- Place un point A et un point B à 3 cm de la droite d , de part et d'autre de la droite d , tels que les droites (AB) et d soient perpendiculaires.
- Place un point E et un point F à 5 cm de la droite d , de part et d'autre de la droite d , tels que les droites (EF) et d ne soient pas perpendiculaires.

4 Trace deux droites perpendiculaires d_1 et d_2 .

- Place un point A situé à 6 cm de d_1 et de d_2 .
- Place un point B situé à 3 cm de d_1 et à 5 cm de d_2 .

6 Reproduis cette figure sur ton cahier.



Dans chaque cas, fais le tracé demandé si c'est possible. Si c'est impossible, explique pourquoi.

- Trace une droite qui est à la fois perpendiculaire à la droite rose et à la droite verte.
- Trace deux droites passant par A : l'une perpendiculaire à la droite verte, et l'autre perpendiculaire à la droite rose.
- Place un point sur la droite rose qui se trouve aussi sur la droite passant par A et perpendiculaire à la droite verte.

J'approfondis

- Trace un quadrilatère dont deux côtés seulement sont perpendiculaires.
- Trace un quadrilatère avec trois angles droits seulement.
- Trace un quadrilatère dont les diagonales sont perpendiculaires.

Énigme

- Peut-on tracer un quadrilatère avec des diagonales perpendiculaires et deux côtés perpendiculaires ?
- Peut-on tracer un quadrilatère dont chaque diagonale est perpendiculaire à l'un des côtés ?

