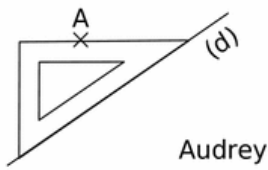


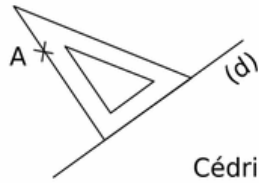
Devoir libre 28

Les élèves doivent tracer la droite perpendiculaire à la droite (d) passant par le point A.

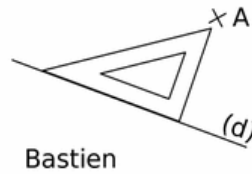
Entoure le nom des élèves qui ont placé correctement l'équerre.



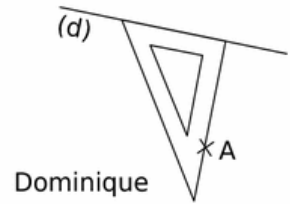
Audrey



Cédric



Bastien



Dominique

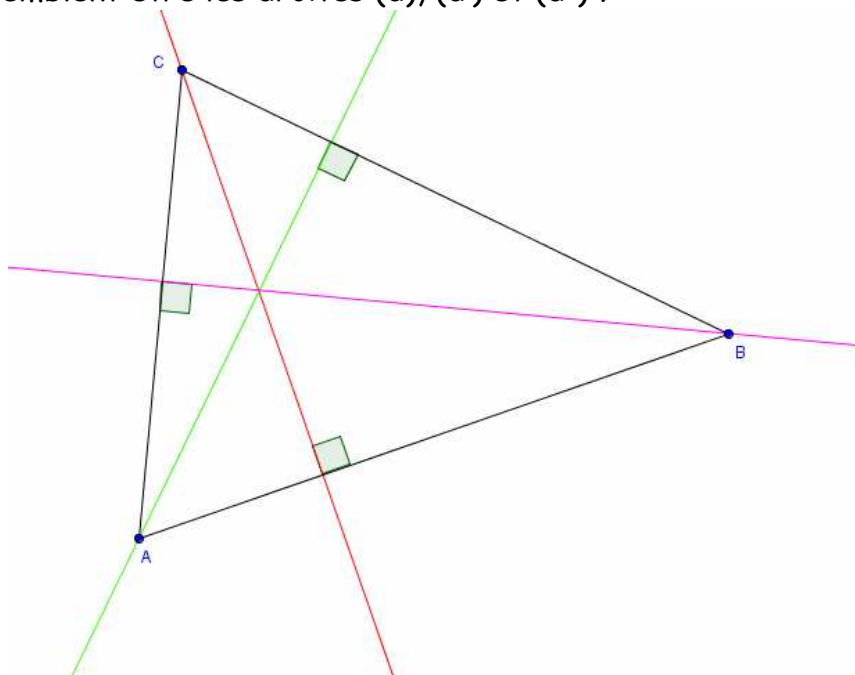
Cédric et Dominique ont placé correctement leur équerre.

Audrey n'a pas placé l'un des côtés perpendiculaires de son équerre sur sa droite.

Quant à Bastien, son équerre pourrait être correctement placée, mais on remarque que le côté de son équerre ne lui permet pas de passer par le point A.

A, B et C sont trois points non alignés.

- 1) Trace la droite (d) perpendiculaire à (AB) passant par C.
- 2) Trace la droite (d') perpendiculaire à (BC) passant par A.
- 3) Trace la droite (d'') perpendiculaire à (AC) passant par B.
- 4) Comment semblent être les droites (d), (d') et (d'') ?



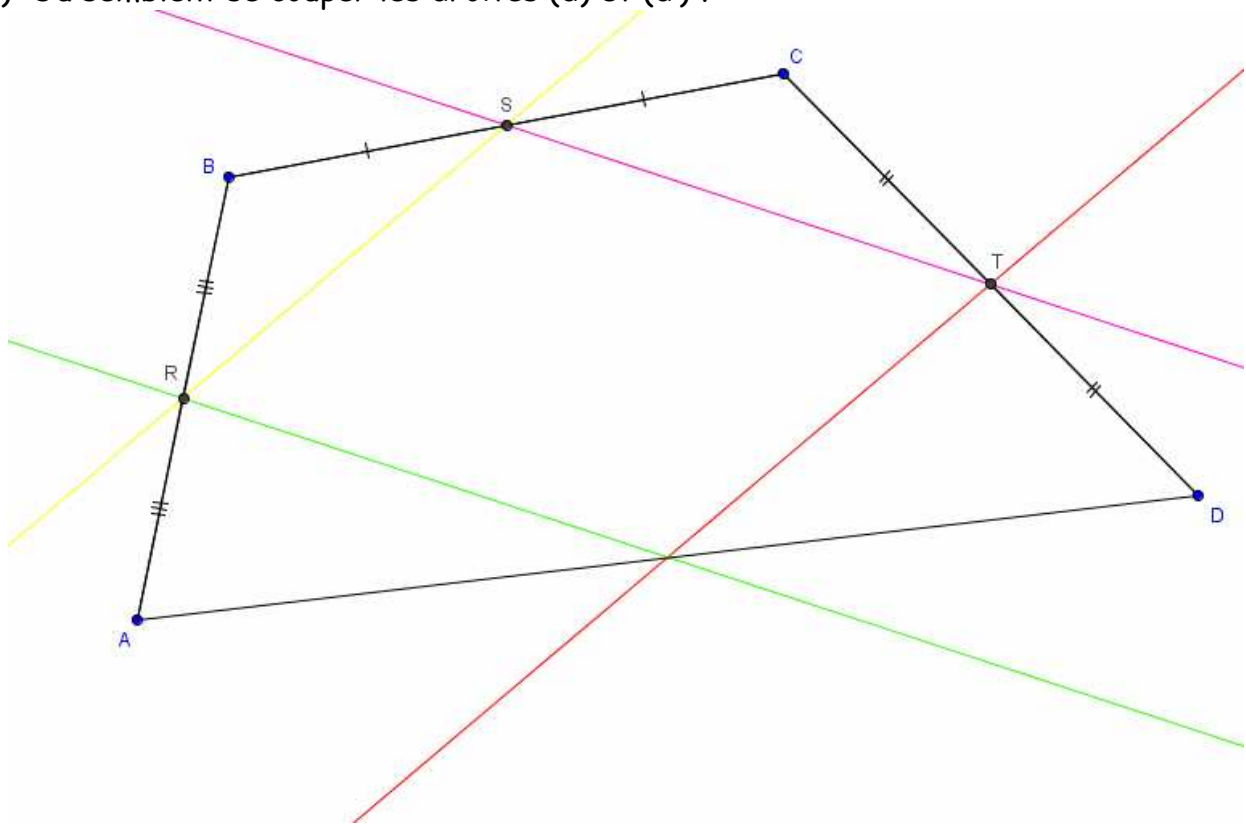
Les droites (d), (d') et (d'') semblent être concourantes (se couper en un point).

Tu verras que ces droites s'appellent les trois hauteurs du triangle et tu pourras démontrer, en classe de 4^e, qu'elles sont concourantes.

<http://mathadoc.sesamath.net/Documents/college/4eme/4dtermq/c9dtermq.PDF>

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

- Place les points R, S et T milieux respectifs des segments [AB], [BC] et [CD].
- Trace les droites (RS) et (ST).
- Trace la droite (d) parallèle à (RS) passant par le point T.
- Trace la droite (d') parallèle à (ST) passant par le point R.
- Où semblent se couper les droites (d) et (d') ?



(d) et (d') semblent se couper au milieu du segment [AD].