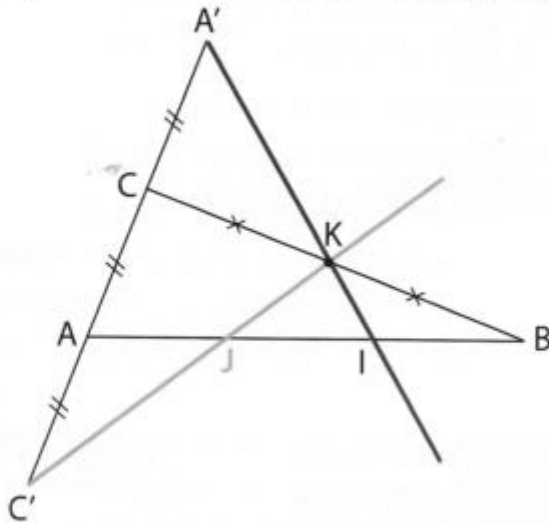


82 ABC est un triangle.

A' et C' sont deux points tels que :

A' est le symétrique de A par rapport à C et C' celui de C par rapport à A.

Le point K est le milieu du segment [BC]. La droite (A'K) coupe (AB) en I et la droite (C'K) coupe (AB) en J.



On choisit le repère $(A; \vec{AB}, \vec{AC})$.

1. Trouvez une équation de (A'K) puis de (C'K).
2. a) Déduisez-en les coordonnées de I et J.
- b) Quel lien existe-t-il entre les vecteurs \vec{AJ} , \vec{JI} et \vec{IB} ?

77 Les droites d_1 et d_2 ont respectivement pour équation $3x - 2y - 8 = 0$ et $5x + 4y - 6 = 0$.

La droite Δ a pour équation :

$$2mx - (m + 1)y - 8 = 0.$$

Comment choisir le réel m pour que ces trois droites soient concourantes ?