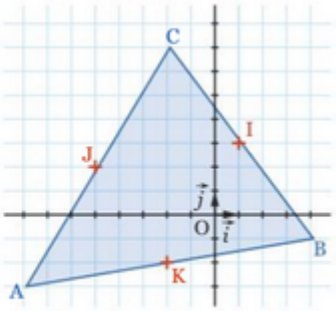
Niveau : seconde

Les équations de droites

Exercice 35 : problème sur un point d'intersection

Dans un repère orthonormé, on considère les points $A(-8\,;-3)$, $B(4\,;-1)$ et $C(-2\,;7)$, ainsi que les milieux des côtés du triangle ABC : $I(1\,;3)$, $J(-5\,;2)$ et $K(-2\,;-2)$. On admet que les droites (AI), (BJ) et (CK) sont concourantes en un point. On cherche à calculer les coordonnées de ce point d'intersection.

1. Déterminer une équation de chacune des droites (AI) et (BJ).
2. Calculer les coordonnées de leur point d'intersection G.
3. Vérifier que G appartient à (CK).



Document pédagogique téléchargé sur maths-pdf.fr