

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) .

