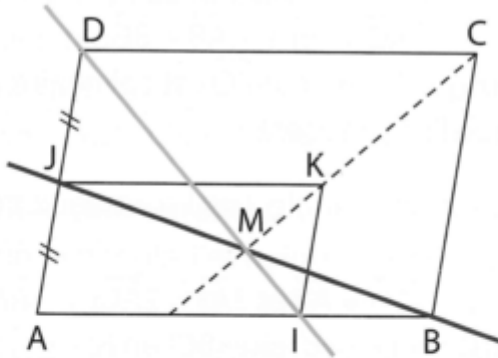


81 ABCD et AIKJ sont deux parallélogrammes disposés comme l'indique la figure ci-dessous.



$$\vec{AI} = \frac{2}{3} \vec{AB} \text{ et } \vec{AJ} = \frac{1}{2} \vec{AD}.$$

Le point M est l'intersection des droites (DI) et (BJ). On se propose de démontrer que les points M, K et C sont alignés.

On choisit le repère $(A; \vec{AI}, \vec{AJ})$.

1. Quelles sont les coordonnées de B, C, D, K ?
2. Trouvez les coordonnées de M, intersection des droites (DI) et (BJ).
3. Concluez.

84 Trouvez une équation de la droite Δ passant par le point $A(-3; 5)$ et parallèle à la droite d d'équation :

$$y = \frac{2}{3}x - 3.$$

85 Trouvez une équation de la droite Δ passant par le point $C(3; 2)$ et parallèle à la droite d définie par les points $A(-1; 5)$ et $B(2; -2)$.

86 Pour quelle valeur de m , la droite d d'équation $mx - 3y + 2 = 0$ est-elle parallèle à la droite Δ d'équation $3x - 2y + 4 = 0$?