

Exercice 2

Dans le plan muni d'un repère $(O; I, J)$, on considère les points $A(1; 4)$, $B(-1; -1)$, $C(5; 0)$ et $M\left(\frac{7}{3}; \frac{8}{3}\right)$.

On note K le milieu de $[AB]$ et D le point tel que $ABCD$ soit un parallélogramme.

- ❶ Déterminer les coordonnées de K .
- ❷ Montrer que A , M et C sont alignés.
- ❸ Déterminer les coordonnées de D .
- ❹ Montrer que K , M et D sont alignés.
- ❺ Que représente M pour le triangle ABD ?