

Repérage dans le plan et configurations

**Exercice 5 : coordonnées des milieux de segments**

---

Dans le plan muni d'un repère  $(O; I, J)$ , placer les points  $A$  et  $B$  de coordonnées respectives  $(-2, 6; 4, 7)$  et  $(6, 3; -5, 9)$  et déterminer les coordonnées du milieu du segment  $[AB]$ .

Dans le plan muni d'un repère  $(O; I, J)$ , on a placé les points  $A$ ,  $B$  et  $C$  de coordonnées respectives  $\left(\frac{1}{3}; \frac{2}{5}\right)$ ,  $\left(\frac{4}{6}; \frac{1}{4}\right)$  et  $\left(\sqrt{5}; \frac{\sqrt{3}}{2}\right)$ .

Déterminer les coordonnées des points  $D$ ,  $E$  et  $F$ , milieux respectifs de  $[AB]$ ,  $[BC]$  et  $[AC]$ .

Dans le plan muni d'un repère  $(O; I, J)$ , on a placé les points  $C$  et  $D$  de coordonnées respectives  $(34\ 582; -43\ 590)$  et  $(10\ 991; 59\ 267)$ .

Déterminer les coordonnées du point d'intersection du segment  $[CD]$  avec sa médiatrice.