

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.