

Sujet

Dans un repère $(O ; \vec{i}, \vec{j})$, on considère les points $E(-4 ; 3)$, $F(2 ; -5)$, $G(-4 ; 1)$ et le vecteur $\vec{u} \begin{pmatrix} 5 \\ -3 \end{pmatrix}$.

1. Calculer les coordonnées des vecteurs \vec{EF} , \vec{FG} et \vec{EG} .
2. Retrouver les coordonnées de $M(x ; y)$ telles que $\vec{EM} = \vec{u}$.