

Axe « Géométrie vectorielle » - Chapitre 11

Exercice 3

Dans le plan muni d'un repère (O, I, J), on considère les points A(2 ; -3), B(6 ; -2) et C(5 ; 3).

1. Faire une figure qui sera complétée au fur et à mesure.
2. Placer les points D, E et F vérifiant :
 - $\vec{CD} = \frac{1}{3} \vec{CA}$
 - E est le milieu du segment [BC]
 - B est le milieu du segment [AF]
3. Calculer les coordonnées des points D, E et F.
4. a) Montrer que les coordonnées du vecteur \vec{DE} sont $(\frac{3}{2}; -\frac{1}{2})$ et que celles du vecteur \vec{DF} sont (6 ; - 2).
b) Que peut-on en déduire pour les points D, E et F ?