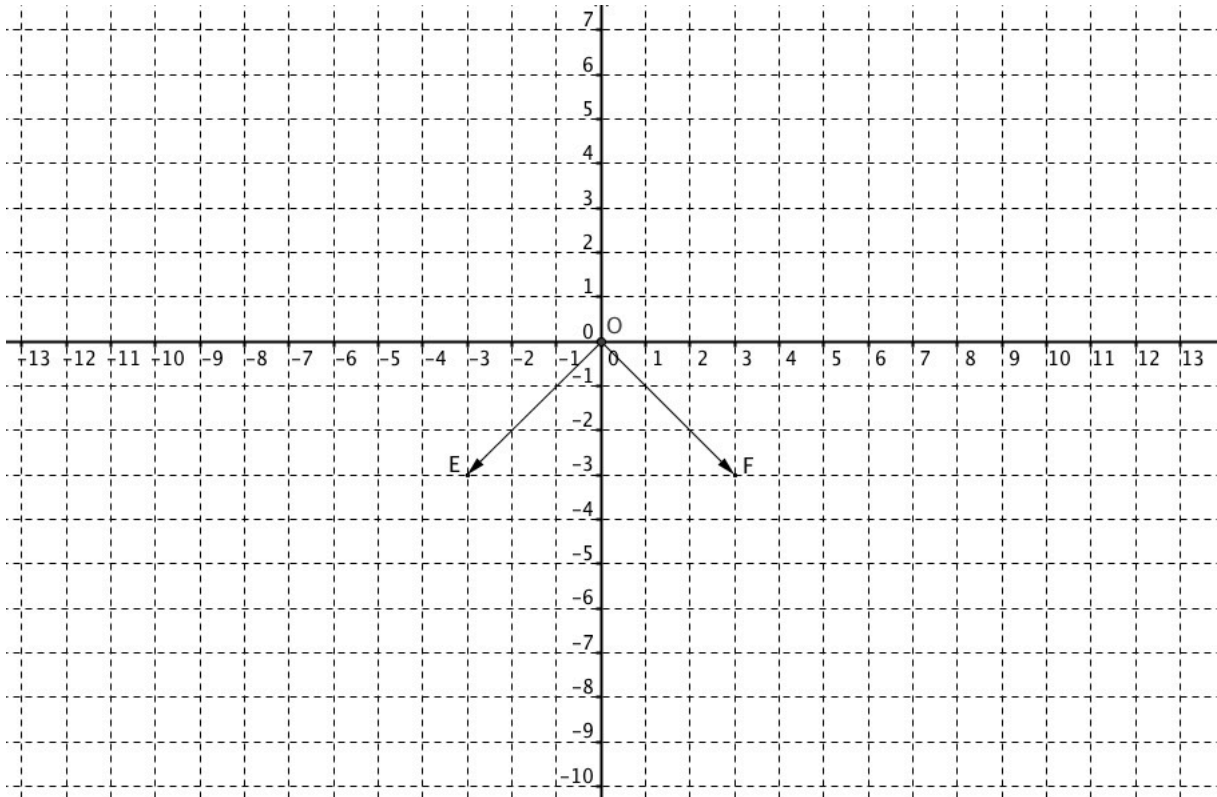


Axe « Géométrie vectorielle » - Chapitre 11

Exercice 1

Le plan est muni d'un repère orthonormé d'origine O .

On considère deux vecteurs \vec{u} et \vec{v} ainsi que les points E et F tels que $\vec{u} = \overrightarrow{OF}$ et $\vec{v} = \overrightarrow{OE}$.



1. Représenter les points A , B , C et D tels que :

$$\overrightarrow{OA} = 2\vec{u} + \vec{v}$$

$$\overrightarrow{OC} = -2\vec{u} - \vec{v}$$

$$\overrightarrow{OB} = -\vec{u} + 2\vec{v}$$

$$\overrightarrow{OD} = \vec{u} - 2\vec{v}$$

2. (a) Lire les coordonnées des points E et F .
 (b) Calculer les coordonnées des points A , B , C et D .
3. (a) Calculer les coordonnées des vecteurs \overrightarrow{AD} et \overrightarrow{BC} .
 (b) Que peut-on en déduire pour le quadrilatère $ABCD$?