

# Questions préliminaires

---

Dans le plan est muni d'un repère  $(O;I;J)$ , on considère les points suivants :

$$A(-5;3), B(7;8), C(1;-4), D(13;1) \text{ et } E(7;-1,5)$$

## Question A

Calculer les coordonnées des vecteurs  $\overrightarrow{AB}$  et  $\overrightarrow{CD}$ .

Que peut-on en déduire ?

## Question B

Calculer les coordonnées des vecteurs  $\overrightarrow{DE}$  et  $\overrightarrow{EC}$ .

Que peut-on en déduire ?

## Question C

Calculer les coordonnées du vecteur  $\overrightarrow{AE}$ .

Déterminer les coordonnées du point F tel que AEFC est un parallélogramme.