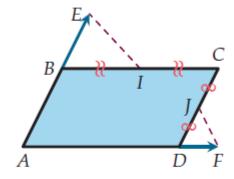
Vecteurs

Exercice 28 : déterminer une relation entre a et b

Soit ABCD un parallélogramme. I est le milieu de [BC] et J celui de [DC]. a et b sont deux nombres réels et on considère les points E et F définis par

•
$$\overrightarrow{BE} = a\overrightarrow{AB}$$

•
$$\overrightarrow{DF} = b\overrightarrow{AD}$$



On se place dans le repère (A; D, B).

- 1) Calculer en fonction de a et de b:
 - a) les coordonnées des points E et F;
 - b) les coordonnées des vecteurs \overrightarrow{IE} et \overrightarrow{JF} .
- 2) Établir une relation entre a et b afin que les droites (EI) et (FJ) soient parallèles.