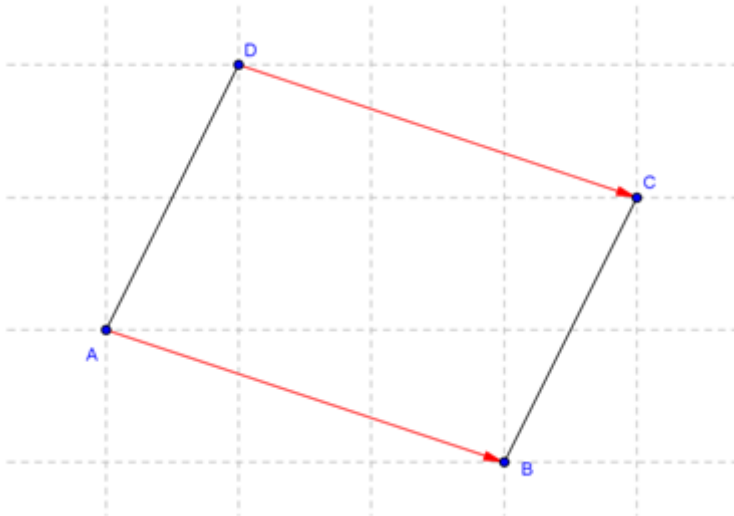


### Exercice 113

Affirmation (A) : **vrai** car  $\overrightarrow{AB} = \overrightarrow{DC}$  donc  $\overrightarrow{AB} = -\overrightarrow{CD}$ .



#### ➤ Conseil

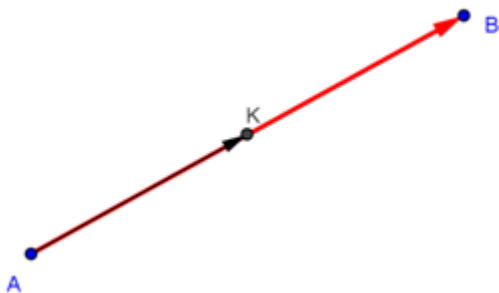
Attention à l'ordre des points...

C'est  $\overrightarrow{AB} = \overrightarrow{DC}$  et pas  $\overrightarrow{AB} = \overrightarrow{CD}$

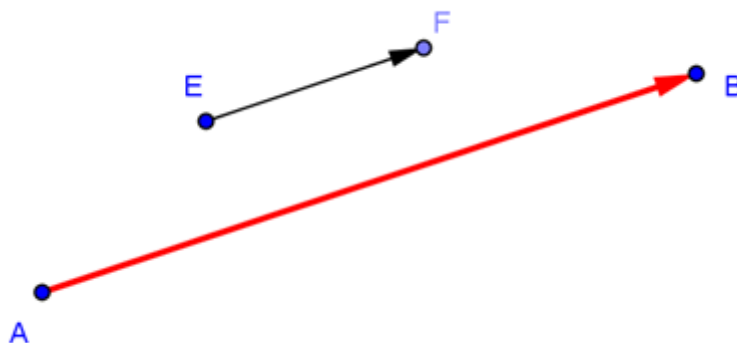
Il est prudent de s'appuyer sur une figure pour écrire les égalités .

Affirmation (B) : **faux**. On sait seulement que K est équidistant de A et B donc que K appartient à la médiatrice de [AB]. Il peut être le milieu de [AB] mais il peut aussi ne pas l'être.

Affirmation (C) : **vrai**.



Affirmation (D) : **faux**. On peut seulement en déduire que les vecteurs  $\overrightarrow{AB}$  et  $\overrightarrow{EF}$  sont colinéaires donc que les droites (AB) et (FE) sont parallèles.



#### ➤ Conseil

Attention ! Pour montrer que A, B et E sont alignés il faut montrer, par exemple, que  $\overrightarrow{AB}$  et  $\overrightarrow{AE}$  sont colinéaires car dans ce cas les droites (AB) et (AE) sont parallèles et comme elles ont A en commun, ces droites sont confondues et les points A, B, E sont alignés.