

Exercice 41 : quelle est la nature du quadrilatère ?

Soient $A(-3 ; -1)$, $B(2 ; -2)$ et $C(6 ; 1)$ trois points dans un repère $(O ; \vec{i}, \vec{j})$.

- 1.** Calculer les coordonnées de $\overrightarrow{BA} + \overrightarrow{BC}$.
- 2.** Déterminer les coordonnées de D telles que $\overrightarrow{BD} = \overrightarrow{BA} + \overrightarrow{BC}$.
- 3.** Calculer les coordonnées de E telles que $\overrightarrow{BA} = \overrightarrow{AE}$.
- 4.** Quelle est la nature du quadrilatère $AEDC$? Justifier.