

(★ ★ ★ ★ ★)

Dans un repère orthonormé, place les points $A(-2 ; 1) ; B(-1 ; -3) ; C(2 ; 2) ; D(1 ; -1) ; E(3 ; -2)$.

- 1/ Calcule les coordonnées des vecteurs \overrightarrow{AC} et \overrightarrow{BD} . Est-ce que $ACDB$ est un parallélogramme ? Justifie.
- 2/ $ACEB$ est-il un parallélogramme ? Justifie.
- 3/ Calcule les coordonnées du milieu I du segment $[AE]$.
- 4/ Donne la valeur exacte puis approchée de la longueur AD .