

- 1/ Dans un repère orthonormal que vous construirez sur votre copie en prenant pour unité 1 cm sur chaque axe, placer les points $A(2; 1)$, $B(7; 2)$, $C(3; -2)$ et $D(-2; -3)$.
- 2/ Prouver par le calcul que $ABCD$ est un parallélogramme.
- 3/ (a) Quelle est l'image du point C dans la translation de vecteur \overrightarrow{DA} ? Justifier la réponse.
(b) Calculer les coordonnées du point E , image du point A dans la translation de vecteur \overrightarrow{DA} . Colorier l'image du triangle ADC dans cette translation.