

Questions préliminaires

Dans un repère orthonormé du plan $(O; \vec{i}, \vec{j})$, on considère les points suivants :

$$A(1; 2) \quad ; \quad B(-2; -1) \quad ; \quad C(3; -2)$$

Question A

Justifier que $(A; \overrightarrow{AB}, \overrightarrow{AC})$ constitue un repère du plan.

Question B

Placer le point D tel que $\overrightarrow{AD} = 2\overrightarrow{AC} - \overrightarrow{AB}$.

Quelles sont les coordonnées de D dans le repère $(A; \overrightarrow{AB}, \overrightarrow{AC})$?

Question C

Calculer les coordonnées de D dans le repère $(O; \vec{i}, \vec{j})$.