

Questions préliminaires

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

les points $A(3; -2)$; $B(-2; -1)$ et le vecteur $\vec{u} \begin{pmatrix} 3 \\ 2 \end{pmatrix}$.

Question A

Déterminer une équation de la droite \mathcal{D} passant par le point A et de vecteur directeur \vec{u} .

Question B

Déterminer une équation de la droite (AB) .

Question C

Montrer que tous les points de coordonnées $(3 - 5t; t - 2)$ où $t \in \mathbb{R}$ appartiennent à la droite (AB) .

Question D

Réciproquement,
montrer que tout point de la droite (AB) a des coordonnées de la forme
 $(3 - 5t; t - 2)$ où $t \in \mathbb{R}$.