

Je me prépare à l'évaluation

123 1. d a pour vecteur normal $\vec{n}\begin{pmatrix} 2 \\ 3 \end{pmatrix}$.

Une équation de d est donc de la forme $2x + 3y + c = 0$ où c est un nombre réel.

Le point $A(3 ; 1)$ est un point de d donc $2 \times 3 + 3 \times 1 + c = 0$, soit $c = -9$.

Une équation de d est $2x + 3y - 9 = 0$.

2. $2x_B + 3y_B - 9 = 2 \times 7 + 3 \times (-2) - 9 = -1 \neq 0$.

Les coordonnées de B ne vérifient pas l'équation de d donc B n'appartient pas à d .