

Exercice : qCM sur la norme et le produit scalaire

Dans un repère orthonormé, on considère les vecteurs $\vec{u}\begin{pmatrix} 2 \\ 1 \\ 2 \end{pmatrix}$ et $\vec{v}\begin{pmatrix} 3 \\ -4 \end{pmatrix}$. Alors :

a $\|\vec{u}\| = \frac{\sqrt{17}}{2}$

c $\vec{u} \cdot \vec{v} = 8$

b $\|\vec{v}\|^2 = 5$

d $\vec{v} \cdot \vec{u} = 4$