Niveau : premiere

Produit scalaire dans le plan

Exercice 30 : qCM sur la norme et le produit scalaire

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

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

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

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

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

Document pédagogique téléchargé sur maths-pdf.fr