

Soit un repère orthonormé $(O, \vec{i}, \vec{j}, \vec{k})$.

Soient les vecteurs $\vec{u}(x; -6; 1)$ et $\vec{v}(35; 5; -40)$. Combien doit valoir x pour que $\vec{u}$ et $\vec{v}$ soient orthogonaux ?

les propositions suivantes sont équivalentes :

* $\vec{u}$ et $\vec{v}$ sont orthogonaux

* $\vec{u} \cdot \vec{v} = 0$

* $x(35) - 6(5) + 1(-40) = 0$

* $35x - 30 - 40 = 0$

* $35x = 70$

* $x = 2$

Valider ✓

Suivant ►