

Exercice 12 : déterminer des produits scalaires

On considère les vecteurs $\vec{u} \begin{pmatrix} 6 \\ 7 \end{pmatrix}$, $\vec{v} \begin{pmatrix} x \\ 1 \end{pmatrix}$ et $\vec{w} \begin{pmatrix} -\sqrt{3} \\ y \end{pmatrix}$ avec x et y réels.

- 1) Déterminer x tel que $\vec{u} \cdot \vec{v} = 11$.
- 2) Déterminer y tel que $\vec{u} \cdot \vec{w} = \sqrt{12}$.