

Produit scalaire dans le plan

Exercice 13 : déterminer la valeur de x

On considère les vecteurs $\vec{u} \begin{pmatrix} x \\ 2x \end{pmatrix}$ et $\vec{v} \begin{pmatrix} x \\ 3 \end{pmatrix}$ avec x réel.

Déterminer, si elle(s) existe(nt), pour quelle(s) valeur(s) de x , on a :

- 1)** $\vec{u} \cdot \vec{v} = -9$ **3)** $\vec{u} \cdot \vec{v} = 2$
2) $\vec{u} \cdot \vec{v} = -10$ **4)** $\vec{u} \cdot \vec{v} > 7$