

Exercice 47 : pour quelle(s) valeur(s) de x les vecteurs sont orthogonaux ?

Déterminer les éventuelles valeurs du réel x pour lesquelles les vecteurs $\vec{u}$ et $\vec{v}$ sont orthogonaux.

- | | |
|--|--|
| 1. $\vec{u}\begin{pmatrix} 6 \\ x \end{pmatrix}$ et $\vec{v}\begin{pmatrix} -3 \\ 2 \end{pmatrix}$ | 3. $\vec{u}\begin{pmatrix} 3 \\ 8 \end{pmatrix}$ et $\vec{v}\begin{pmatrix} x \\ -2 \end{pmatrix}$ |
| 2. $\vec{u}\begin{pmatrix} -3 \\ x \end{pmatrix}$ et $\vec{v}\begin{pmatrix} x-1 \\ 4 \end{pmatrix}$ | 4. $\vec{u}\begin{pmatrix} x \\ -2 \end{pmatrix}$ et $\vec{v}\begin{pmatrix} x \\ 8 \end{pmatrix}$ |