Orthogonale Vektoren Ü1

©www.mein-lernen.at

Lösungen

Definition:

Durch die Drehung um _____ und um _____ lassen sich jedem Vektor zwei N_____ (orthogonale Vektoren) zuordnen.

Bildung der Normalvektoren:

Vektor $\vec{v} = \begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix}$

Normalvektor $\vec{v}_1 = \begin{pmatrix} \quad \\ \quad \end{pmatrix}$ Linkskippregel

Normalvektor $\vec{v}_2 = \begin{pmatrix} \quad \\ \quad \end{pmatrix}$ Rechtskippregel

Normalvektoren erhält man durch das V_____ von Koordinaten, wobei einer der Koordinaten zusätzlich mit • _____ multipliziert werden muss.

Beim Normalvektor 1 wird die _____ - K_____, die sich jetzt o_____ befindet, mit (- 1) multipliziert.

Beim Normalvektor 2 wird die _____- K_____, die sich jetzt u_____ befindet, mit (- 1) multipliziert.