

LÖSUNG ZU 1175:

Laut dem Orthogonalitätskriterium sind Vektoren genau dann normal aufeinander, wenn ihr skalares Produkt null ergibt.

Es muss daher gelten.

$$\vec{a} \cdot \vec{b} = 0 \qquad \begin{pmatrix} 4 \\ -6 \end{pmatrix} \cdot \begin{pmatrix} 21 \\ r \end{pmatrix} = 0 \qquad \rightarrow 84 - 6r = 0 \qquad \rightarrow r = 14$$

