

## LÖSUNG ZU 1156:

Zwei Vektoren stehen normal aufeinander, wenn ihr skalares Produkt null ergibt.

Es gilt daher:

$$\vec{a} \cdot \vec{b} = 0 \quad \rightarrow \quad \begin{pmatrix} -7 \\ 3 \end{pmatrix} \cdot \begin{pmatrix} -11u \\ 2v \end{pmatrix} = 0 \quad \rightarrow \quad 77u + 6v = 0 \quad \rightarrow \quad u = -\frac{6}{77}v$$

