

LÖSUNG ZU 51:

Um einen Normalvektor zum Vektor zu erhalten, dreht man die Koordinaten um und lässt eines der negativen Vorzeichen weg.

$$\begin{pmatrix} -a \\ -b \end{pmatrix} \rightarrow \text{Normalvektor: } \begin{pmatrix} b \\ -a \end{pmatrix} \text{ bzw. } \begin{pmatrix} -b \\ a \end{pmatrix}$$

Daher ist Normalvektor A sicher keine Lösung, Normalvektor E schon.

Da auch alle Vielfache dieser Normalvektoren Normalvektoren zum gegebenen Vektor sind, ist der Normalvektor C ebenfalls eine Lösung. Die beiden Normalvektoren B und D passen nicht zum gegebenen Vektor, wie man bei einem Vergleich erkennen kann.

Lösung: C, E

