

# Normale Vektoren

Aufgabennummer: 1\_091

Prüfungsteil: Typ 1 ☒ Typ 2 ☐

Aufgabenformat: Multiple Choice (2 aus 5)

Grundkompetenz: AG 3.5

☒ keine Hilfsmittel  
erforderlich

☐ gewohnte Hilfsmittel  
möglich

☐ besondere Technologie  
erforderlich

Gegeben ist der Vektor  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 1 \\ -4 \end{pmatrix}$ .

## Aufgabenstellung:

Welche der nachstehend angegebenen Vektoren sind zu  $\vec{a}$  normal?  
Kreuzen Sie die beiden zutreffenden Vektoren an!

$\begin{pmatrix} -1 \\ -4 \end{pmatrix}$	<input type="checkbox"/>
$\begin{pmatrix} 2 \\ -8 \end{pmatrix}$	<input type="checkbox"/>
$\begin{pmatrix} 4 \\ -1 \end{pmatrix}$	<input type="checkbox"/>
$\begin{pmatrix} -4 \\ -1 \end{pmatrix}$	<input type="checkbox"/>
$\begin{pmatrix} 8 \\ 2 \end{pmatrix}$	<input type="checkbox"/>

## Lösungsweg

$\begin{pmatrix} -4 \\ -1 \end{pmatrix}$	<input checked="" type="checkbox"/>
$\begin{pmatrix} 8 \\ 2 \end{pmatrix}$	<input checked="" type="checkbox"/>

## Lösungsschlüssel

Die Aufgabe gilt nur dann als richtig gelöst, wenn genau die beiden zutreffenden Antwortmöglichkeiten angekreuzt sind.