



MATHAGO

## Gerade in Normalvektorform

Aufgabennummer: M\_0014

Gegeben ist die Gerade  $g: \begin{pmatrix} -2 \\ 3 \end{pmatrix} * X = \begin{pmatrix} -2 \\ 3 \end{pmatrix} * \begin{pmatrix} 0 \\ -8 \end{pmatrix}$

### Aufgabenstellung

Kreuze die beiden zutreffenden Aussagen an

$\begin{pmatrix} 3 \\ 2 \end{pmatrix}$ ist ein Richtungsvektor von $g$ .	<input type="checkbox"/>
$\begin{pmatrix} 3 \\ 2 \end{pmatrix}$ ist ein Normalvektor von $g$ .	<input type="checkbox"/>
$\begin{pmatrix} -2 \\ 3 \end{pmatrix}$ ist ein Richtungsvektor von $g$ .	<input type="checkbox"/>
$\begin{pmatrix} -2 \\ 3 \end{pmatrix}$ ist ein Punkt von $g$ .	<input type="checkbox"/>
$\begin{pmatrix} 0 \\ -8 \end{pmatrix}$ ist ein Punkt von $g$ .	<input type="checkbox"/>

## Möglicher Lösungsweg

$\begin{pmatrix} 3 \\ 2 \end{pmatrix}$ ist ein Richtungsvektor von $g$ .	<b>x</b>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
$\begin{pmatrix} 0 \\ -8 \end{pmatrix}$ ist ein Punkt von $g$ .	<b>x</b>