



MATHAGO

## Geradengleichung einer Normalen

Aufgabennummer: M\_0016

Gegeben ist eine Gerade  $g$  mit der Geradengleichung  $X = \begin{pmatrix} 3 \\ 1 \end{pmatrix} + s * \begin{pmatrix} -2 \\ 3 \end{pmatrix}$

### Aufgabenstellung

Kreuze jene beiden zutreffenden Geradengleichungen an, die auf die Gerade  $g$  normal stehen!

$-2x + 3y = 7$	<input type="checkbox"/>
$X = \begin{pmatrix} 2 \\ 5 \end{pmatrix} + s * \begin{pmatrix} -4 \\ 6 \end{pmatrix}$	<input type="checkbox"/>
$X = \begin{pmatrix} -1 \\ 3 \end{pmatrix} + s * \begin{pmatrix} -2 \\ 3 \end{pmatrix}$	<input type="checkbox"/>
$X = \begin{pmatrix} 5 \\ 0 \end{pmatrix} + s * \begin{pmatrix} -6 \\ -4 \end{pmatrix}$	<input type="checkbox"/>
$3x - 2y = -4$	<input type="checkbox"/>

## Möglicher Lösungsweg

	$-2x + 3y = 7$	<b>x</b>
		<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>
	$X = \begin{pmatrix} 5 \\ 0 \end{pmatrix} + s * \begin{pmatrix} -6 \\ -4 \end{pmatrix}$	<b>x</b>
		<input type="checkbox"/>