

LÖSUNG ZU 49:

Die Gerade g besitzt den Normalvektor $\begin{pmatrix} -2 \\ 3 \end{pmatrix}$. Dies ist auch gleichzeitig der Richtungsvektor einer Geraden, die auf diese Gerade normal steht.

Um nun eine Parameterdarstellung einer Geraden aufzustellen, die auf die Gerade g normal steht und durch den Punkt $P = (-2 \mid 1)$ geht, benötigt man den Richtungsvektor $\begin{pmatrix} -2 \\ 3 \end{pmatrix}$ und den Punkt $P = (-2 \mid 1)$.

neue Geradengleichung:
$$X = \begin{pmatrix} -2 \\ 1 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} -2 \\ 3 \end{pmatrix}$$

