

LÖSUNG ZU 44:

Für die Parameterform benötigt man einen Punkt und einen Richtungsvektor. Der Punkt U ist angegeben, den Richtungsvektor kann man aus der Angabe herauslesen. Da die zu erstellende Gerade parallel zur Gerade g sein soll, besitzt sie nämlich den gleichen Richtungsvektor.

Die Geradengleichung lautet daher: $X = \begin{pmatrix} 8 \\ 0 \\ -3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 0 \\ 9 \\ -2 \end{pmatrix}$ mit $t \in \mathbb{R}$

