

LÖSUNG ZU 1234:

Damit die beiden Geraden normal aufeinander stehen, müssen ihre beiden Richtungsvektoren (oder ihre Normalvektoren) normal aufeinander stehen.

Ein Normalvektor von g kann abgelesen werden: $\begin{pmatrix} -4 \\ 7 \end{pmatrix}$

Ein Normalvektor von h kann abgelesen werden: $\begin{pmatrix} c \\ d \end{pmatrix}$

Bildet man nun einen Normalvektor von g, erhält man z.B. $\begin{pmatrix} 7 \\ 4 \end{pmatrix}$.

Mögliche Werte für c und d wären daher: c=7 bzw. d=4

Man könnte auch Vielfache des Vektors $\begin{pmatrix} 7 \\ 4 \end{pmatrix}$ nehmen und würde andere Werte für c und d erhalten.

