

Die Richtungsvektoren der Geraden sind nicht parallel, daher können sie schneidend oder windschief sein.

Gleichsetzen der Geraden:

$$\begin{pmatrix} -3 \\ 1 \\ 2 \end{pmatrix} + s \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ 0 \\ -4 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 \\ 2 \\ -6 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 2 \\ -1 \\ 0 \end{pmatrix}$$

$$\text{I:} \quad -3 - 3s = 1 + 2t$$

$$\text{II:} \quad 1 = 2 - t \quad \rightarrow \quad t = 1$$

$$\text{III:} \quad 2 - 4s = -6 \quad \rightarrow \quad s = 2$$

Einsetzen in die Gleichung I: $-3 - 6 = 1 + 2 \rightarrow -9 = 3 \dots$ falsche Aussage

Die Geraden sind windschief.