

LÖSUNG ZU 1200:

Es wird jeder Punkt in g eingesetzt. Dadurch erhält man den Punkt der nicht auf g liegt:

- A: $\begin{pmatrix} -2 \\ 3 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -2 \\ 3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 4 \\ 1 \end{pmatrix}$ Man erhält für $t=0$ eine wahre Aussage.
Der Punkt liegt daher auf g.
- B: $\begin{pmatrix} 6 \\ 5 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -2 \\ 3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 4 \\ 1 \end{pmatrix}$ Man erhält für $t=2$ eine wahre Aussage.
Der Punkt liegt daher auf g.
- C: $\begin{pmatrix} -6 \\ 2 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -2 \\ 3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 4 \\ 1 \end{pmatrix}$ Man erhält für $t=-1$ eine wahre Aussage.
Der Punkt liegt daher auf g.
- D: $\begin{pmatrix} -10 \\ 5 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -2 \\ 3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 4 \\ 1 \end{pmatrix}$ Man findet keinen Wert für t , sodass der Punkt auf g liegt.
Man muss daher D ankreuzen.
- E: $\begin{pmatrix} -14 \\ 0 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -2 \\ 3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 4 \\ 1 \end{pmatrix}$ Man erhält für $t=-3$ eine wahre Aussage.
Der Punkt liegt daher auf g.

