

Lösung Beispiel 994.) a)

Einen Punkt der Geraden kann man sofort aus der Parameterdarstellung ablesen $P = (-1/2)$. Um weitere Punkte zu erhalten, setzt man für t beliebige Werte ein:

$$\text{z. B. } t = 1 \quad Q = \begin{pmatrix} -1 \\ 2 \end{pmatrix} + 1 \cdot \begin{pmatrix} 2 \\ 1 \end{pmatrix} = (1|3)$$

$$t = -1 \quad Q = \begin{pmatrix} -1 \\ 2 \end{pmatrix} - 1 \cdot \begin{pmatrix} 2 \\ 1 \end{pmatrix} = (-3|1)$$

$$t = 3 \quad Q = \begin{pmatrix} -1 \\ 2 \end{pmatrix} + 3 \cdot \begin{pmatrix} 2 \\ 1 \end{pmatrix} = (5|5)$$

