

Lösung: Vermischtes Geraden 1

$$g: \vec{x} = \begin{pmatrix} 2 \\ 0 \\ -2 \end{pmatrix} + t \begin{pmatrix} 1 \\ 2 \\ 2 \end{pmatrix}$$

Lösung: Vermischtes Geraden 2

$$g: \vec{x} = \begin{pmatrix} 1 \\ 1 \\ -2 \end{pmatrix} + t \begin{pmatrix} 1 \\ 0 \\ 0 \end{pmatrix}$$

Lösung: Vermischtes Geraden 3

$$g: \vec{x} = t \begin{pmatrix} 5 \\ -1 \\ 9 \end{pmatrix}$$

Lösung: Vermischtes Geraden 4

P liegt nicht auf g.

Q liegt auf g

Lösung: Vermischtes Geraden 5

Für $s=3$ liegt P auf g

Lösung: Vermischtes Geraden 6

$$g_k: \vec{x} = \begin{pmatrix} 1 \\ 2 \\ 3 \end{pmatrix} + s \begin{pmatrix} k \\ 0 \\ -5 \end{pmatrix}$$

Lösung: Vermischtes Geraden 7

$$g: \vec{x} = \begin{pmatrix} 1 \\ -1 \\ 2 \end{pmatrix} + t \begin{pmatrix} 2 \\ -3 \\ -1 \end{pmatrix}$$