

Vermischtes: Geraden 1

Bilde eine Gerade, die durch $P(2|0|-2)$ und $Q(3|2|0)$ geht.

Vermischtes: Geraden 2

Konstruiere eine Gerade, die durch $P(1|1|-2)$ geht und parallel zur x_1 -Achse ist.

Vermischtes: Geraden 3

Bilde eine Gerade, die durch den Ursprung verläuft und die parallel zu $g: \vec{x} = \begin{pmatrix} 1 \\ -2 \\ 4 \end{pmatrix} + t \begin{pmatrix} 5 \\ -1 \\ 9 \end{pmatrix}$ ist.

Vermischtes: Geraden 4

Prüfe ob die Punkte $P(2|1|2)$ und $Q(-1|-6|-8)$ auf $g: \vec{x} = \begin{pmatrix} 2 \\ 0 \\ -2 \end{pmatrix} + t \begin{pmatrix} 1 \\ 2 \\ 2 \end{pmatrix}$ liegen

Vermischtes: Geraden 5

Für welchen Wert s liegt der Punkt $(s|1|s)$ auf $g: \vec{x} = \begin{pmatrix} 1 \\ 0 \\ 2 \end{pmatrix} + t \begin{pmatrix} 2 \\ 1 \\ 4 \end{pmatrix}$

Vermischtes: Geraden 6

Bestimme eine Geradenschar g_k die durch $P(1|2|3)$ und $Q(k+1|2|-2)$ geht.

Vermischtes: Geraden 7

Auf welcher Geraden liegen alle Punkte $P_t(1+2t|-1-3t|2-t)$?