

Schnittpunkt: komponentenweise vergleichen

$$2 - \lambda = 2 - 3\mu$$

$$1 - 2\lambda = 1 + \mu$$

$$3 = 3 + 4\mu$$

aus der 3ten also $\mu = 0$, damit aus der 1ten oder 2ten

$$\lambda = 0; \text{ Schnittpunkt also } \begin{pmatrix} 2 \\ 1 \\ 3 \end{pmatrix}$$

$$\text{damit wird die Ebene zu } \begin{pmatrix} 2 \\ 1 \\ 3 \end{pmatrix} + \lambda \begin{pmatrix} -1 \\ -2 \\ 0 \end{pmatrix} + \mu \begin{pmatrix} -3 \\ 1 \\ 4 \end{pmatrix}$$