

Tipps

Lösen Sie die Gleichungen

$$\begin{pmatrix} 3 \\ 2 \\ 4 \end{pmatrix} + p_1 \begin{pmatrix} 4 \\ 3 \\ 2 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 7 \\ 5 \\ 6 \end{pmatrix} \quad \text{und} \quad \begin{pmatrix} 5 \\ 6 \\ 3 \end{pmatrix} + p_2 \begin{pmatrix} 4 \\ -2 \\ 6 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 7 \\ 5 \\ 6 \end{pmatrix}$$

nach p_1 bzw. p_2 auf.

①



Lösung

$$p_1 = 1 \wedge p_2 = \frac{1}{2}$$

②

Lösung 2

\vec{x} zeigt auf den Schnittpunkt von g_3 und g_4 .



Tip 2

Formen Sie das LGS so um, dass alle Vektoren mit den Faktoren n und m auf der linken Seite stehen und alle Vektoren ohne unbekannte Faktoren auf der rechten Seite stehen. Fassen Sie soweit wie möglich zusammen. Lösen Sie das LGS.

Lösung 3

$$n = -1 \wedge m = -2$$



Dieses Werk ist lizenziert unter einer [Creative Commons Namensnennung 4.0 International Lizenz](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/).
2018 Henrik Horstmann