

**Spurgeraden von Ebenen**

Von der Ebene  $E$  sind zwei Spurgeraden bekannt:

- $g_{23}: \vec{x} = \begin{pmatrix} 0 \\ 0 \\ 4 \end{pmatrix} + r \cdot \begin{pmatrix} 0 \\ 1 \\ -2 \end{pmatrix}$
- $g_{13}: \vec{x} = \begin{pmatrix} 0 \\ 0 \\ 4 \end{pmatrix} + s \cdot \begin{pmatrix} -6 \\ 0 \\ 3 \end{pmatrix}$

*Bestimme eine Gleichung für die dritte Spurgerade!*

Bei dieser Aufgabe hast du zwei Spurgeraden einer Ebene gegeben, und du sollst die dritte Spurgerade bestimmen. Im Video werden zwei Lösungsmöglichkeiten behandelt.



Von der Ebene  $E$  sind die folgenden Spurgeraden bekannt:

$$g_{23}: \vec{x} = \begin{pmatrix} 0 \\ 0 \\ 4 \end{pmatrix} + r \cdot \begin{pmatrix} 0 \\ 1 \\ -2 \end{pmatrix} \text{ und } g_{13}: \vec{x} = \begin{pmatrix} 0 \\ 0 \\ 4 \end{pmatrix} + s \cdot \begin{pmatrix} -6 \\ 0 \\ 3 \end{pmatrix}.$$

Bestimme eine Gleichung der Spurgerade  $g_{12}$  mit der  $x_1x_2$ -Ebene.

Grid area for writing the answer.

**Hat dir das Video/Material geholfen? – Dann...**

... nichts mehr verpassen:

... unterstützen: [patreon.com/mathehoch13](https://patreon.com/mathehoch13)

... mitgestalten: **Feedback Videowünsche Anregungen**

**in the Youtube-Kommentaren**

**Über diesen Link kommst du zu vielen anderen relevanten Videos zum Thema:**

**Oder folge dem Info-Link, der oben rechts im Video eingeblendet wird.**

QPh	Analytische Geometrie	Ebenen: zwei Spurgeraden gegeben, dritte gesucht	Aufruf-ID: <b>m13v0737</b>
-----	-----------------------	--	----------------------------

