QPh	Lineare Algebra	Abituraufgabe	Aufruf-ID: **m13v1126**

• Jahr: **2023** • Sachgebiet: **AG/LA (A1)** • Niveau: **grundlegend** • **Hilfsmittelfreier Teil** • **Aufgabengruppe**	Quelle der Aufgabe: Gemeinsamer Abituraufgabenpool der Länder (Mathematik), Copyright: IQB e. V. – Lizenz: Creative Commons (CC BY) Volltext: https://creativecommons.org/licenses/by/3.0/de/legalcode Änderungen: Abdruck nur der Metadaten und des Aufgabentextes Video: Kommentierte Lösung durch mathehoch13	

BE

5

Gegeben ist die Matrix $M=\begin{pmatrix}2 & 0\\ 3 & 1\end{pmatrix}$. Bestimmen Sie alle Vektoren $\begin{pmatrix}a\\ b\end{pmatrix}\neq\begin{pmatrix}0\\ 0\end{pmatrix}$ mit $a,b\in\mathbb{R}$, für die eine reelle Zahl t existiert mit $M\cdot\begin{pmatrix}a\\ b\end{pmatrix}=t\cdot\begin{pmatrix}a\\ b\end{pmatrix}$.

Hat dir das Video/Material geholfen? – Dann…

… nichts mehr verpassen: Subscribe

… unterstützen: 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	Lineare Algebra	Abituraufgabe	Aufruf-ID: **m13v1126**