

QPh	Lineare Algebra	Abituraufgabe	Aufruf-ID: m13v0911
-----	-----------------	---------------	----------------------------

- Jahr: 2025 - Sachgebiet: AG/LA (A1) - Niveau: grundlegend Hilfsmittelfreier Teil Aufgabengruppe 1	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	
--	--	---

Betrachtet werden die Matrix $M = \begin{pmatrix} 0 & b & 0 \\ 1 & 0 & a \\ 0 & 0,5 & 1-a \end{pmatrix}$ mit $a, b \in \mathbb{R}$ und der Vektor $\vec{v} = \begin{pmatrix} 1 \\ 2 \\ 4 \end{pmatrix}$.

Untersuchen Sie, ob es Werte von a und b gibt, sodass $M \cdot \vec{v} = \vec{v}$ gilt.

BE

5

Grid area for writing the solution.

Hat dir das Video/Material geholfen? – Dann... ... nichts mehr verpassen:  ... unterstützen:  patreon.com/mathehoch13 ... mitgestalten:  <i>Feedback Videowünsche Anregungen</i> <i>in the Youtube-Kommentaren</i>	Über diesen Link kommst du zu vielen anderen relevanten Videos zum Thema:  Oder folge dem Info-Link, der oben rechts im Video eingeblendet wird.
---	---

