


QPh	Lineare Algebra	Abituraufgabe	Aufruf-ID: m13v0950
-----	-----------------	---------------	----------------------------

<ul style="list-style-type: none"> Jahr: 2023 Sachgebiet: AG/LA (A1) Niveau: erhöht 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	
---	---	---



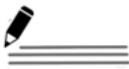



BE
5

Gegeben ist das Gleichungssystem

$$\begin{array}{lcl} \text{I} & 2x & + z = 0 \\ \text{II} & -y & + 2z = 0 \\ \text{III} & 2y & + bz = 1 \end{array}$$

mit $x, y, z \in \mathbb{R}$. Untersuchen Sie in Abhängigkeit von b mit $b \in \mathbb{R}$ die Anzahl der Lösungen des Gleichungssystems; geben Sie gegebenenfalls die Lösungen an.

Grid area for writing the solution.

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

