


QPh	Analytische Geometrie	Abituraufgabe	Aufruf-ID: m13v0945
-----	-----------------------	---------------	----------------------------

<ul style="list-style-type: none"> Jahr: 2025 Sachgebiet: AG/LA (A2) Niveau: erhöht Hilfsmittelfreier Teil Aufgabengruppe 2 	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	
---	---	---

Für jede reelle Zahl k wird die Gerade $g_k: \vec{x} = \begin{pmatrix} 5-6k \\ 3k \\ 4-9k \end{pmatrix} + r \cdot \begin{pmatrix} 2 \\ -1 \\ 3 \end{pmatrix}$ mit $r \in \mathbb{R}$ betrachtet.

a Zeigen Sie, dass für keinen Wert von k der Punkt $(0|0|0)$ auf g_k liegt.

b Beurteilen Sie die folgende Aussage:

Alle Geraden g_k sind identisch.







BE

2

3

5

Grid area for writing the solution.

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

QPh	Analytische Geometrie	Abituraufgabe	Aufruf-ID: m13v0945
-----	-----------------------	---------------	----------------------------

