

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 	<p>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</p>	
---	--	---

BE

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.

2

- b** Beurteilen Sie die folgende Aussage:

3

Alle Geraden g_k sind identisch.

5

<p>Hat dir das Video/Material geholfen? – Dann...</p> <p>... nichts mehr verpassen: ... unterstützen: ... mitgestalten:</p> <p> Subscribe</p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p>patreon.com/ mathehoch13</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>
--	--

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

