

QPh	Analytische Geometrie	Abituraufgabe	Aufruf-ID: m13v0908
-----	-----------------------	---------------	----------------------------

- Jahr: 2025 - Sachgebiet: AG/LA (A2) - 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	
--	--	---

Gegeben ist die Gerade $g: \vec{x} = \begin{pmatrix} 8 \\ 3 \\ -3 \end{pmatrix} + s \cdot \begin{pmatrix} -4 \\ 0 \\ 3 \end{pmatrix}$ mit $s \in \mathbb{R}$.

- a** Zeigen Sie, dass der Punkt $P(4 | 3 | 3)$ nicht auf g liegt.
Geben Sie die Koordinaten eines Punktes Q an, der auf g liegt und sich nur in einer Koordinate von P unterscheidet.
- b** Die Gerade h verläuft parallel zur y -Achse und schneidet g im Punkt $(8 | 3 | -3)$.
Untersuchen Sie, ob g und h senkrecht zueinander verlaufen.

BE

3

2

5



Hat dir das Video/Material geholfen? – Dann... ... nichts mehr verpassen:  ... unterstützen:  patreon.com/mathehoch13 ... mitgestalten:  Feedback Videowünsche Anregungen   <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.
---	--

QPh	Analytische Geometrie	Abituraufgabe	Aufruf-ID: m13v0908
-----	-----------------------	---------------	----------------------------

