

QPh	Analytische Geometrie	Abituraufgabe	Aufruf-ID: m13v0904
-----	-----------------------	---------------	----------------------------

- 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 sind die Punkte $P(0|-1|1)$ und $Q(2|5|3)$.

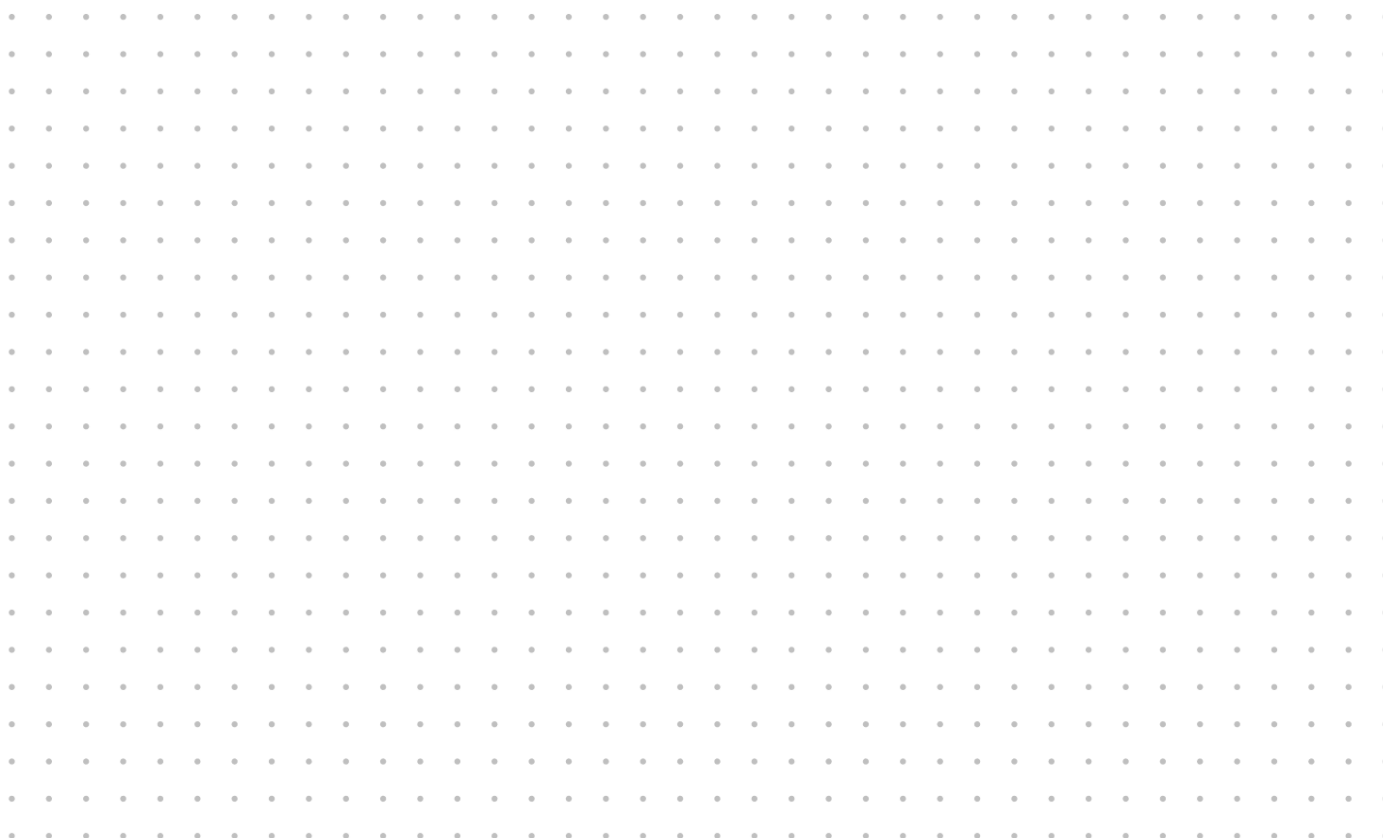
- a** Durch Spiegelung des Punktes P am Punkt Q entsteht der Punkt P' . Ermitteln Sie die Koordinaten von P' .
- b** Die Ebene E hat die Gleichung $E: x_1 + 3x_2 + x_3 = 20$. Weisen Sie nach, dass Q in E liegt und der Vektor $\overrightarrow{PQ}$ ein Normalenvektor von E ist.

BE

2

3

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: m13v0904
-----	-----------------------	---------------	----------------------------

