- Jahr: 2017
- Sachgebiet: AG/LA (A2)
- Niveau: grundlegend
- 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



ΒE

Gegeben sind der Punkt P(-3|2|1), die Gerade $g: \vec{x} = \overrightarrow{OP} + r \cdot \begin{pmatrix} 1 \\ 3 \\ 0 \end{pmatrix}$ mit $r \in IR$ sowie für

eine reelle Zahl a der Punkt Q(0|a|0). Die Strecke \overline{PQ} steht senkrecht zu g.

- a Bestimmen Sie den Wert von a.
- b Zwei Werte r₁ und r₂ des Parameters r liefern die Ortsvektoren zweier Punkte R₁ und R₂ der Geraden g. Geben Sie alle Wertepaare (r₁;r₂) an, für die R₁ und R₂ den gleichen Abstand vom Punkt Q haben. Begründen Sie Ihre Angabe.

2

5

Hat dir das Video/Material geholfen? – Dann...
... nichts mehr ... unterstützen: ... mitgestalten: verpassen:









Feedback Videowünsche Anregungen



in the Youtube-Kommentaren 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: m13v0875
0 0 0 0			
• • • •			
• • • •			
• • • •			
• • • •			
• • • •			