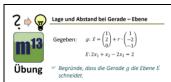
QPh

Analytische Geometrie Gerade und Ebene im Zusammenspiel. Lage- und Abstandaufgaben

Aufruf-ID: m13v0725



Bei dieser klausurtypischen Aufgabe untersuchen wir das Zusammenspiel zwischen einer Geraden und einer Ebene. Die Gerade schneidet die Ebene. Nun geht es darum, Punkte auf der Geraden zu finden, die von der Ebene einen vorgegebenen (senkrechten) Abstand haben.



Gegeben ist die Ebene $E: 2x_1 + x_2 - 2x_3 = 2$

$$\text{ und die Gerade } g \colon \vec{x} = \begin{pmatrix} 1 \\ 2 \\ 0 \end{pmatrix} + r \cdot \begin{pmatrix} 1 \\ -2 \\ -1 \end{pmatrix}.$$

- a) Begründe, warum die Gerade g die Ebene E schneidet.
- b) Bestimme die Punkte auf g, die von der Ebene E den Abstand 2 haben.

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	Gerade und Ebene im Zusammenspiel. Lage- und Abstandaufgaben	Aufruf-ID: m13v0725
	Geometrie	Luge und Abstandaufgaben	
• • • •			
• • • •	• • • • • •		