

Vektorielle Geradengleichung aufstellen

Gerade gesucht:

- Die Gerade ist orthogonal zur Ebene $2x_1 + x_2 - 3x_3 = 12$
- und sie schneidet die x_3 -Achse in einem Punkt, der vom Punkt $Q(3|4|0)$ den Abstand 5 hat

Bestimme eine Gleichung dieser Geraden

Bei dieser Aufgabe sollst du die Gleichung einer Geraden aufstellen, die gegebene Eigenschaften erfüllt. Sie soll orthogonal zu einer gegebenen Ebene stehen und die y -Achse in einem Punkt schneiden, der einen bestimmten Abstand zu einem weiteren angegebenen Punkt hat. Damit ist dies eine komplexe Aufgabe, die mit mehreren Kompetenzen bedient werden muss.



Eine Gerade ist orthogonal zur Ebene $E: 2x_1 + x_2 - 3x_3 = 12$ und schneidet die x_3 -Achse in einem Punkt, der vom Punkt $Q(3|4|0)$ den Abstand 5 hat.

Bestimme eine Gleichung einer solchen Geraden.

Grid area for writing the answer.

Hat dir das Video/Material geholfen? – Dann...

... nichts mehr verpassen:

... unterstützen: patreon.com/mathehoch13

... mitgestalten: **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	Steckbriefaufgabe für eine vektorielle Geradengleichung	Aufruf-ID: m13v0794
-----	-----------------------	---	----------------------------

