


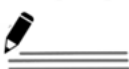

 <p>Lageuntersuchung: Ebene vs. Geradenschar</p> <p>Gegeben: • Ebene $E: x_1 + 2x_2 - 3x_3 = 7$</p> <p>• Geradenschar: $g_a: \vec{x} = \begin{pmatrix} -1 \\ 1 \\ 6 \end{pmatrix} + r \begin{pmatrix} 2 \\ a \\ 4 \end{pmatrix}$</p> <p>↳ <i>Untersuche die Lagebeziehung zwischen der Ebene E und den Geraden der Schar g_a in Abhängigkeit von a</i></p>	<p>Eine Ebene und eine Gerade können sich in verschiedenen räumlichen Anordnungen zueinander befinden. In dieser Aufgabe soll untersucht werden, welche Lagebeziehungen zwischen einer Ebene und den Geraden einer Geradenschar möglich sind.</p>	
--	---	---

Gegeben ist die Ebene $E: x_1 + 2x_2 - 3x_3 = 7$ sowie die Geradenschar

$$g_a: \vec{x} = \begin{pmatrix} -1 \\ 1 \\ 6 \end{pmatrix} + r \begin{pmatrix} 2 \\ a \\ 4 \end{pmatrix} \text{ mit } r \in \mathbb{R} \text{ und } a \in \mathbb{R}.$$

Untersuche die Lagebeziehung zwischen der Ebene E und den Geraden der Schar g_a in Abhängigkeit von a .

Grid area for writing the solution.

<p>Hat dir das Video/Material geholfen? – Dann...</p> <p>... nichts mehr verpassen: </p> <p>... unterstützen:  patreon.com/mathehoch13</p> <p>... mitgestalten:  <i>Feedback Videowünsche Anregungen</i></p> <p><i>in the Youtube-Kommentaren</i></p>	<p>Über diesen Link kommst du zu vielen anderen relevanten Videos zum Thema:</p> <p style="text-align: center;"></p> <p>Oder folge dem Info-Link, der oben rechts im Video eingeblendet wird.</p>
---	--

QPh	Analytische Geometrie	Lageuntersuchung Ebene - Geradenschar	Aufruf-ID: m13v0733
-----	-----------------------	---------------------------------------	----------------------------

