
 <p><b>Übung</b></p>	<p><b>Lagebeziehung Gerade – Ebene</b></p> <p>Gegeben ist die Ebenenschar:  <math>E_a: (2a + 1)x - ay + (1 - a)z = -1</math>  <math>\Rightarrow</math> Untersuche, ob die Ebenen <math>F</math>, <math>G</math> und <math>H</math> zur Ebenenschar <math>E_a</math> gehören.</p> <p><math>F: -x + y - z = -1</math>  <math>G: 3x - y = -1</math>  <math>H: -10x + 4y - 6z = 2</math></p>	
---	--	---

Bei dieser Aufgabe soll untersucht werden, ob eine gegebene Ebene zu einer Ebenenschar gehört.

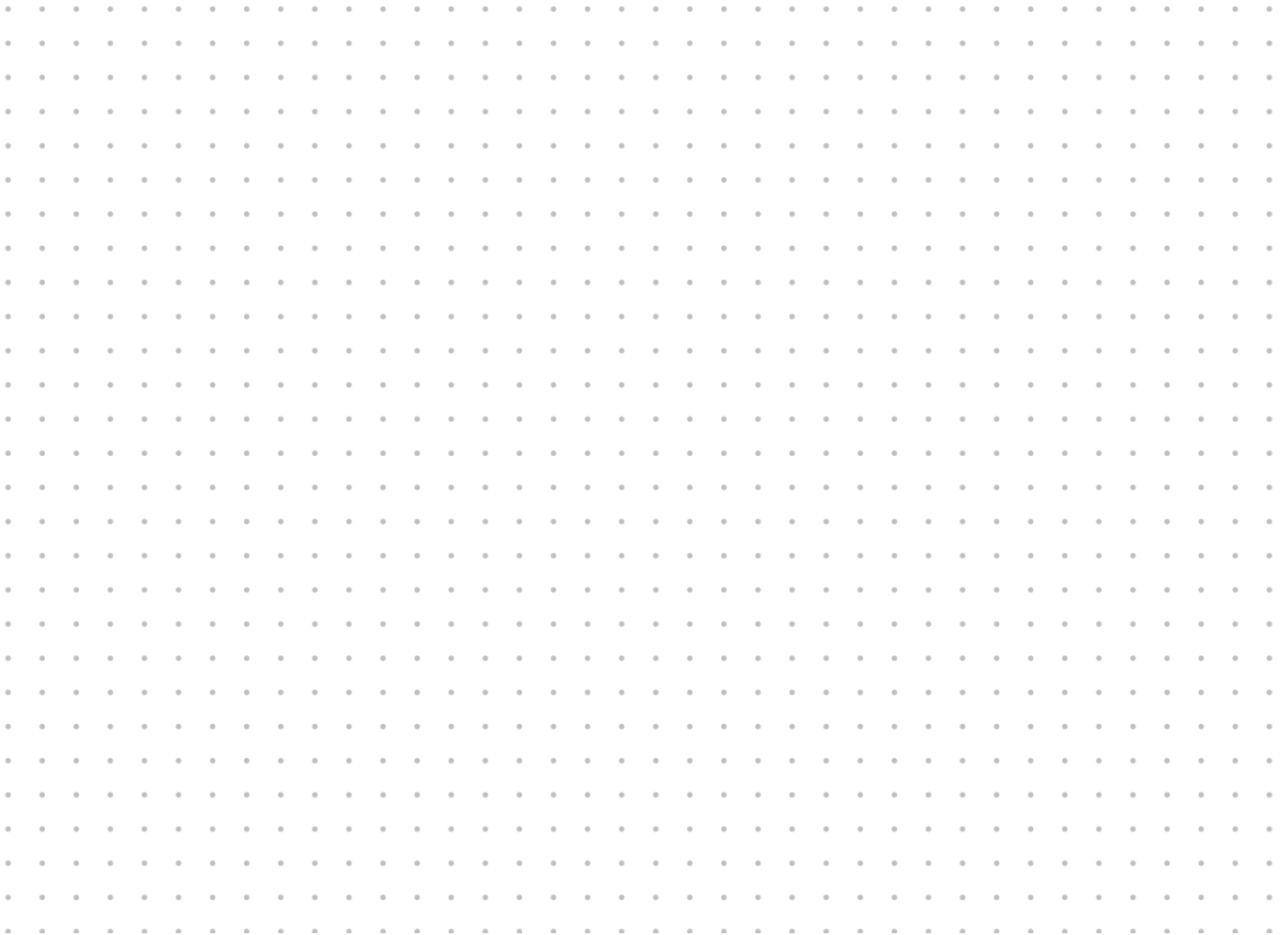
Gegeben ist die Ebenenschar  $E_a: (2a + 1)x - ay + (1 - a)z = -1$ .



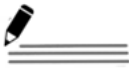

Untersuche, ob die Ebenen  $F$ ,  $G$  und  $H$  zur Ebenenschar  $E_a$  gehören.

$$F: -x + y - z = -1$$

$$G: 3x - y = -1$$

$$H: -10x + 4y - 6z = 2$$



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

QPh	Analytische Geometrie	Ebenenscharen	Aufruf-ID: <b>m13v0671</b>
-----	-----------------------	---------------	----------------------------

