
**Ebenen und Abstände**  
 Gegeben:  
 die Ebene E:  
 $-2x_1 + 3x_2 - 6x_3 = 11$   
 Gesucht:  
 zwei Ebenen F und G, die:  
 - parallel zu E liegen  
 - und zum Ursprung den Abstand 5 haben

So ähnlich im Abi gesehen...







Ein weiteres Video aus der Serie "So ähnlich im Abi gesehen". Eine Ebene E ist gegeben. Gesucht sind die zu E parallelen Ebenen, welche vom Koordinatenursprung den Abstand 5 haben. Eine ähnliche Aufgabe wurde im Abi des Landes Baden-Württemberg im Jahr 2016 gestellt.



Gegeben ist die Ebene E:  $-2x_1 + 3x_2 - 6x_3 = 11$ .

Es gibt zwei zu E parallele Ebenen F und G, die vom Koordinatenursprung den Abstand 5 haben. Bestimme die Gleichungen von F und G.

Grid area for writing the solution.

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

QPh	Analytische Geometrie	Parallele Ebenen mit vorgegebenen Abstand zum Koordinatenursprung	Aufruf-ID: <b>m13v0489</b>
-----	-----------------------	---	----------------------------

