






 <p>Ebenen und Schnittgerade</p> <p>gegeben: 2 Ebenen</p> <p>$E: x_1 + x_2 + 2x_3 = 3$</p> <p>$F: x_1 + x_3 = 2$</p> <p>Übung</p> <ul style="list-style-type: none"> Zeichne die Ebenen in ein gemeinsames Koordinatensystem Kennzeichne in der Zeichnung die Schnittgerade Bestätige rechnerisch die zeichnerisch ermittelte Schnittgerade <p style="color: yellow; font-weight: bold;">So ähnlich im Abi gesehen...</p>	<p>Bei dieser Aufgabe aus der Serie "So ähnlich in Abi gesehen" geht es um die zeichnerische Darstellung zweier Ebenen und ihrer Schnittgeraden im Koordinatensystem. Außerdem soll die Gleichung der Schnittgeraden auch rechnerisch bestätigt werden.</p>	
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

Gegeben sind die beiden Ebenen $E: x_1 + x_2 + 2x_3 = 3$ und $F: x_1 + x_3 = 2$

- Stelle die beiden Ebenen gemeinsam in einem Koordinatensystem dar und kennzeichne die Schnittgerade.
- Bestimme rechnerisch die Schnittgerade und bestätige, dass dies der in a) gezeichneten Geraden entspricht.

Grid area for drawing and calculation.

<p>Hat dir das Video/Material geholfen? – Dann...</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>Über diesen Link kommst du zu vielen anderen relevanten Videos zum Thema:</p>  <p>Oder folge dem Info-Link, der oben rechts im Video eingeblendet wird.</p>		

QPh	Analytische Geometrie	Ebenen und Schnittgerade	Aufruf-ID: m13v0608
-----	-----------------------	--------------------------	----------------------------

