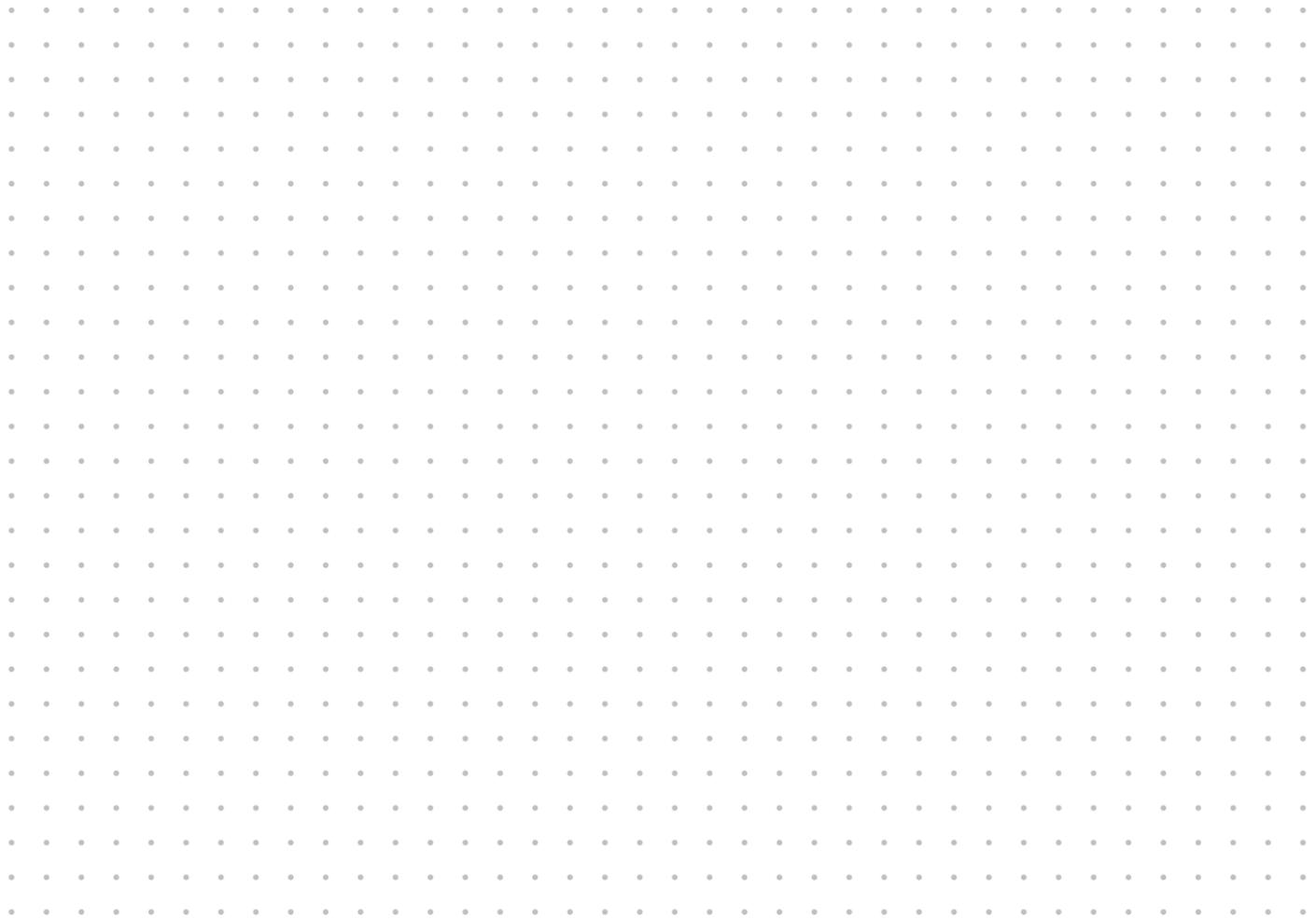


 <p>Ebene in Koordinatenform Bestimme folgende besonderen Punkte der Ebene <math>E: 3x_1 + 2x_2 - 2x_3 = -9</math></p> <p>a) den Punkt auf <math>E</math>, bei dem alle Koordinaten übereinstimmen b) alle Punkte, bei denen die <math>x_1</math>- und <math>x_2</math>-Koordinaten übereinstimmen</p>	<p>Bei dieser Aufgabe ist die Koordinatenform einer Ebene gegeben. Nun sucht man den Punkt bzw. die Punktmenge, bei denen alle bzw. zwei Koordinaten übereinstimmen. Eine Aufgabe aus der Reihe "So ähnlich im Abi gesehen".</p>	
---	--	---

Gegeben ist die Ebene  $E: 3x_1 + 2x_2 - 2x_3 = -9$ .

- Zeige, dass  $E$  einen Punkt enthält, dessen drei Koordinaten übereinstimmen. Bestimme diese Koordinaten.
- Zeige, dass alle Punkte mit übereinstimmender  $x_1$ - und  $x_2$ -Koordinate auf einer Geraden liegen. Bestimme die Gleichung dieser Geraden.



<p><b>Hat dir das Video/Material geholfen? – Dann...</b></p> <p>... nichts mehr verpassen: </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	Spezielle Punkte einer Ebene bestimmen	Aufruf-ID: <b>m13v0512</b>
-----	-----------------------	--	----------------------------

