
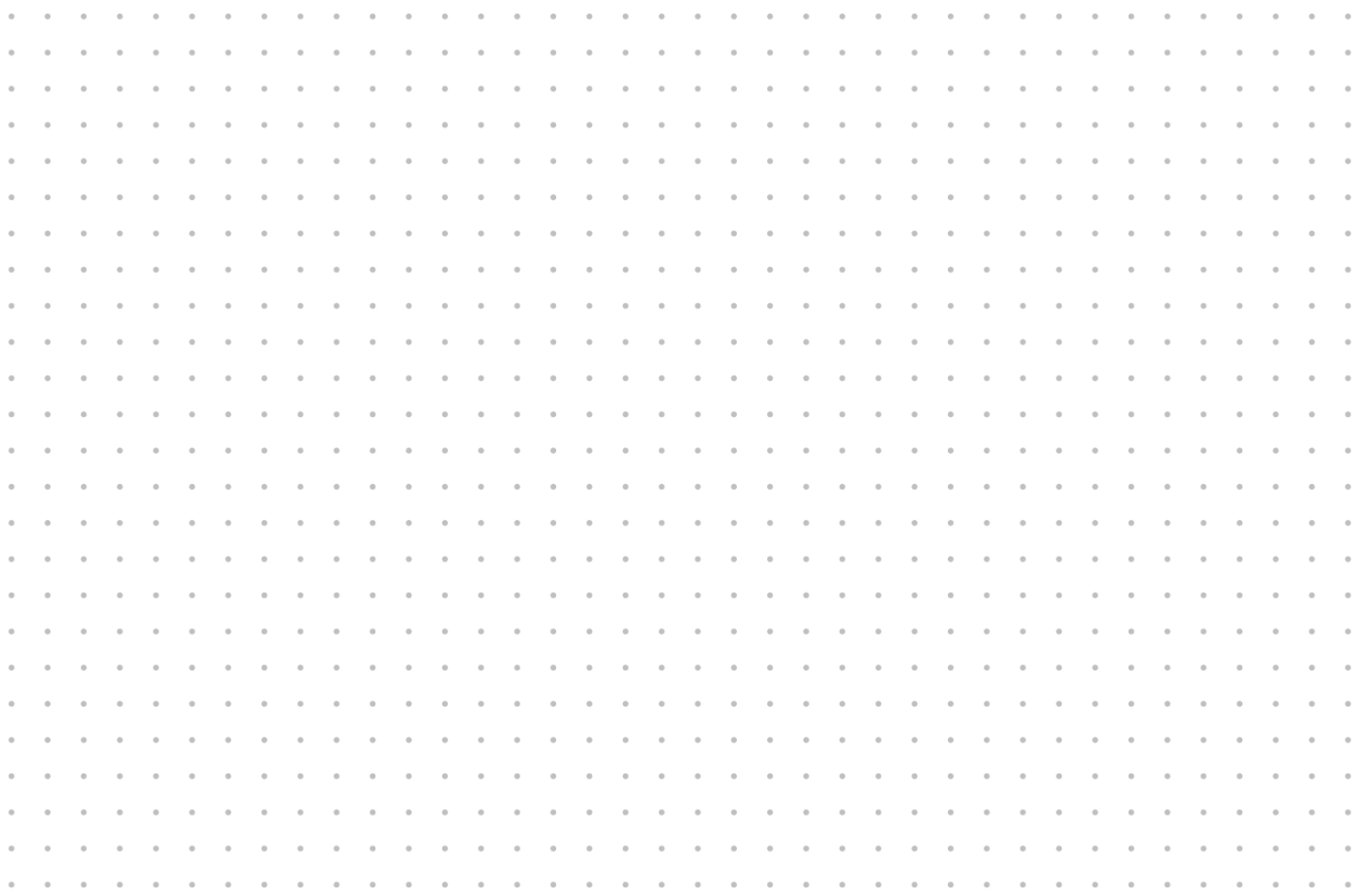






 <p><b>Darstellungsformen von Ebenen</b></p> <p>Beschreibung der Ebene gegeben:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Die Ebene ist parallel zur <math>x_2x_3</math>-Ebene und schneidet die <math>x_1</math>-Achse bei 5.</li> <li>Die Ebene verläuft senkrecht zur <math>x_2</math>-Achse und enthält den Punkt <math>P(4 2 3)</math>.</li> <li>Die Ebene verläuft durch den Ursprung und steht senkrecht zu der Geraden durch die Punkte <math>P(1 2 3)</math> und <math>Q(-3 1 4)</math>.</li> </ul> <p>Gib eine Gleichung der Ebene an:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>in Parameterform</li> <li>in Normalenform</li> <li>in Koordinatenform</li> </ul>	<p>Die Beschreibung einer Ebene ist gegeben. Jetzt sollst du diese Ebene in Parameterform, Normalenform und Koordinatenform angeben.</p>	
---	--	---

Gib jeweils eine mögliche Parametergleichung, Normalengleichung bzw. Koordinatengleichung für die Ebene  $E$  an, die folgende Eigenschaften hat:

- $E$  ist parallel zur  $x_2x_3$ -Ebene und schneidet die  $x_1$ -Achse bei 5.
- $E$  verläuft senkrecht zur  $x_2$ -Achse und enthält den Punkt  $P(4|2|3)$ .
- $E$  verläuft durch den Ursprung und steht senkrecht zu der Geraden durch die Punkte  $P(1|2|3)$  und  $Q(-3|1|4)$ .



<p><b>Hat dir das Video/Material geholfen? – Dann...</b></p> <p>... nichts mehr vergessen:</p>   <p>... unterstützen:</p>  <p><a href="https://patreon.com/mathehoch13">patreon.com/mathehoch13</a></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	Verschiedene Darstellungsformen einer Ebene	Aufruf-ID: <b>m13v0689</b>
-----	-----------------------	---	----------------------------

