
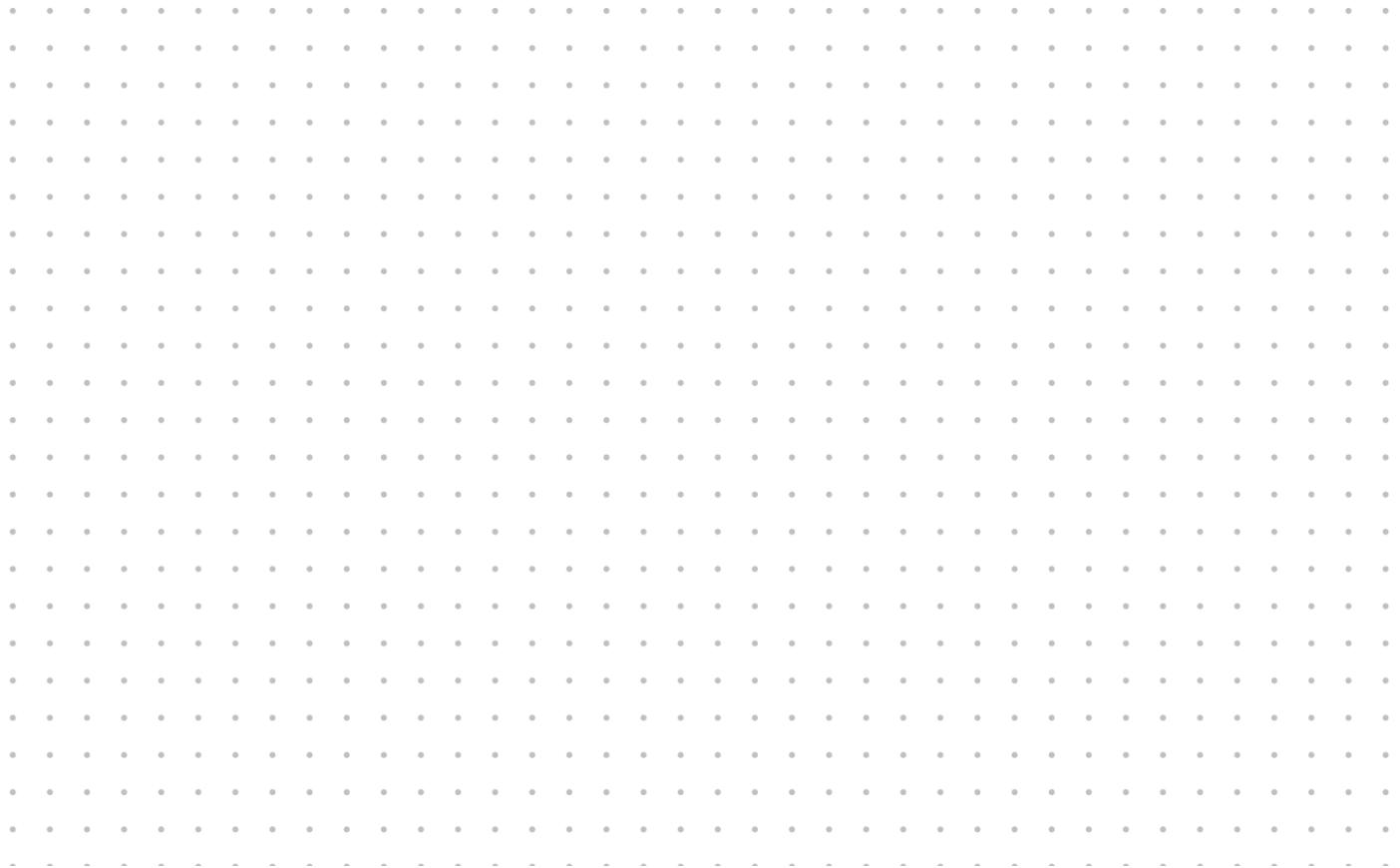




 <p>Wissens-Check: Parametergleichung der Ebene Für welchen Wert von a liegt der Punkt auf der Ebene? Übung $P(a -2 a); E: \vec{x} = \begin{pmatrix} 2 \\ 3 \\ 4 \end{pmatrix} + r \begin{pmatrix} 1 \\ 1 \\ 1 \end{pmatrix} + s \begin{pmatrix} -1 \\ 1 \\ 1 \end{pmatrix}$</p>	<p>Eine Abwandlung der Punktprobe: ein Punkt mit einem oder zwei Parametern a also Koordinate ist angegeben. Man soll den Wert von a so bestimmen, dass der Punkt auf der Ebene liegt.</p>	
--	--	---

Bestimme a so, dass der Punkt P auf der Ebene E liegt.

a) $P(6|a|-4); \quad E: \vec{x} = \begin{pmatrix} 1 \\ 0 \\ -3 \end{pmatrix} + r \begin{pmatrix} 1 \\ 2 \\ 1 \end{pmatrix} + s \begin{pmatrix} -1 \\ 1 \\ 1 \end{pmatrix}$

b) $P(a|-2|a); \quad E: \vec{x} = \begin{pmatrix} 2 \\ -3 \\ 4 \end{pmatrix} + r \begin{pmatrix} 1 \\ 1 \\ 1 \end{pmatrix} + s \begin{pmatrix} -2 \\ 1 \\ 0 \end{pmatrix}$



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

QPh	Analytische Geometrie	Parametergleichung der Ebene; Punktprobe	Aufruf-ID: m13v0263
-----	-----------------------	---	----------------------------

