
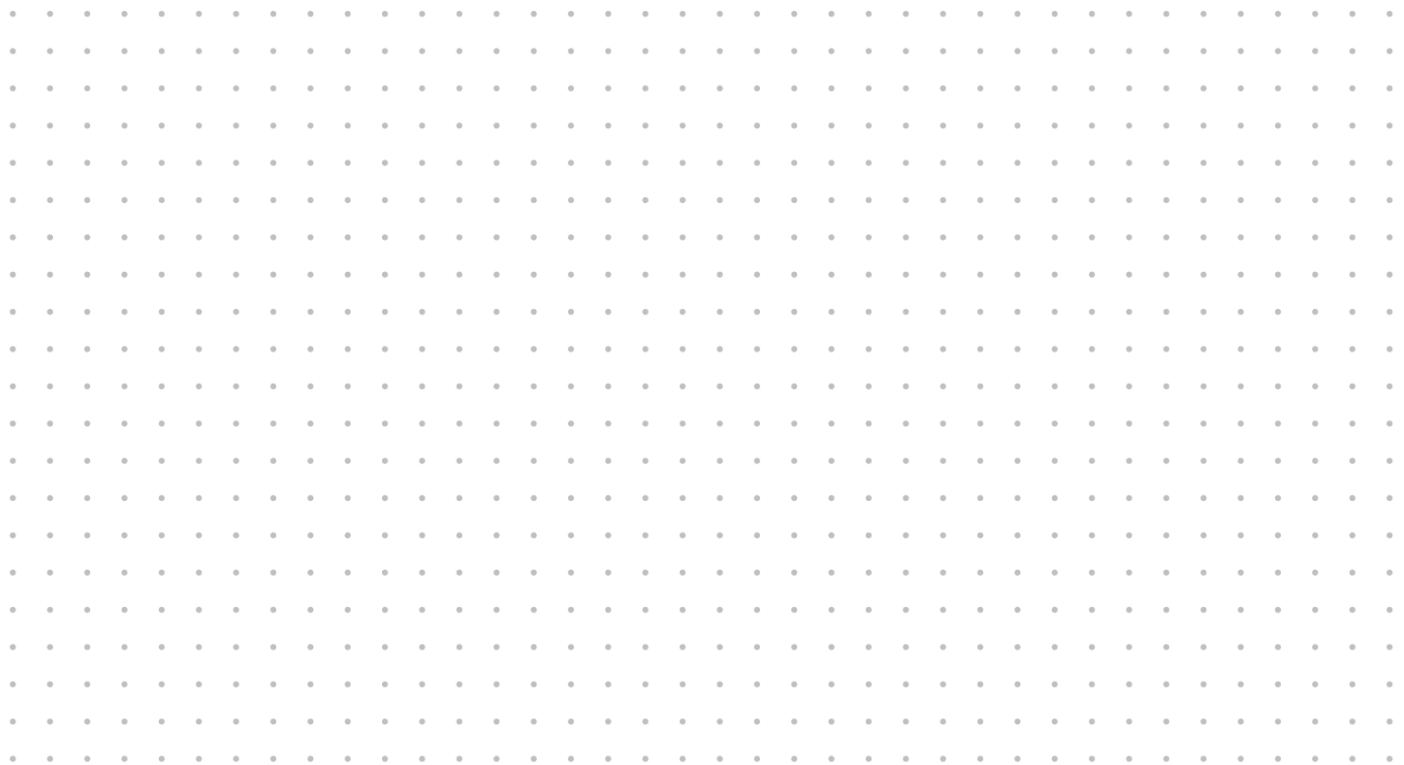
 <p>Wissens-Check <b>Ebenen</b> und <b>Abstand</b></p>	<p>Zwei Ebenen sind in Parameter- bzw. Normalenform gegeben. Zu zeigen ist, dass die Ebenen parallel sind, und man soll ihren Abstand bestimmen.</p>	
--	--	---





Gegeben sind die Ebenen E und F mit

$$E: \vec{x} = \begin{pmatrix} 3 \\ -1 \\ 0 \end{pmatrix} + r \begin{pmatrix} 2 \\ 0 \\ 1 \end{pmatrix} + s \begin{pmatrix} 0 \\ 1 \\ -1 \end{pmatrix}$$

$$F: \left[ \vec{x} - \begin{pmatrix} 4 \\ 1 \\ 3 \end{pmatrix} \right] \cdot \begin{pmatrix} -1 \\ 2 \\ 2 \end{pmatrix} = 0$$

- Zeige, dass die Ebenen E und F parallel sind.
- Bestimme den Abstand der Ebenen.



<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	Ebenen	Ebenen in Parameter- bzw. Normalenform, typische Aufgaben	Aufruf-ID: <b>m13v0207</b>
-----	--------	---	----------------------------

