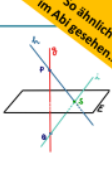

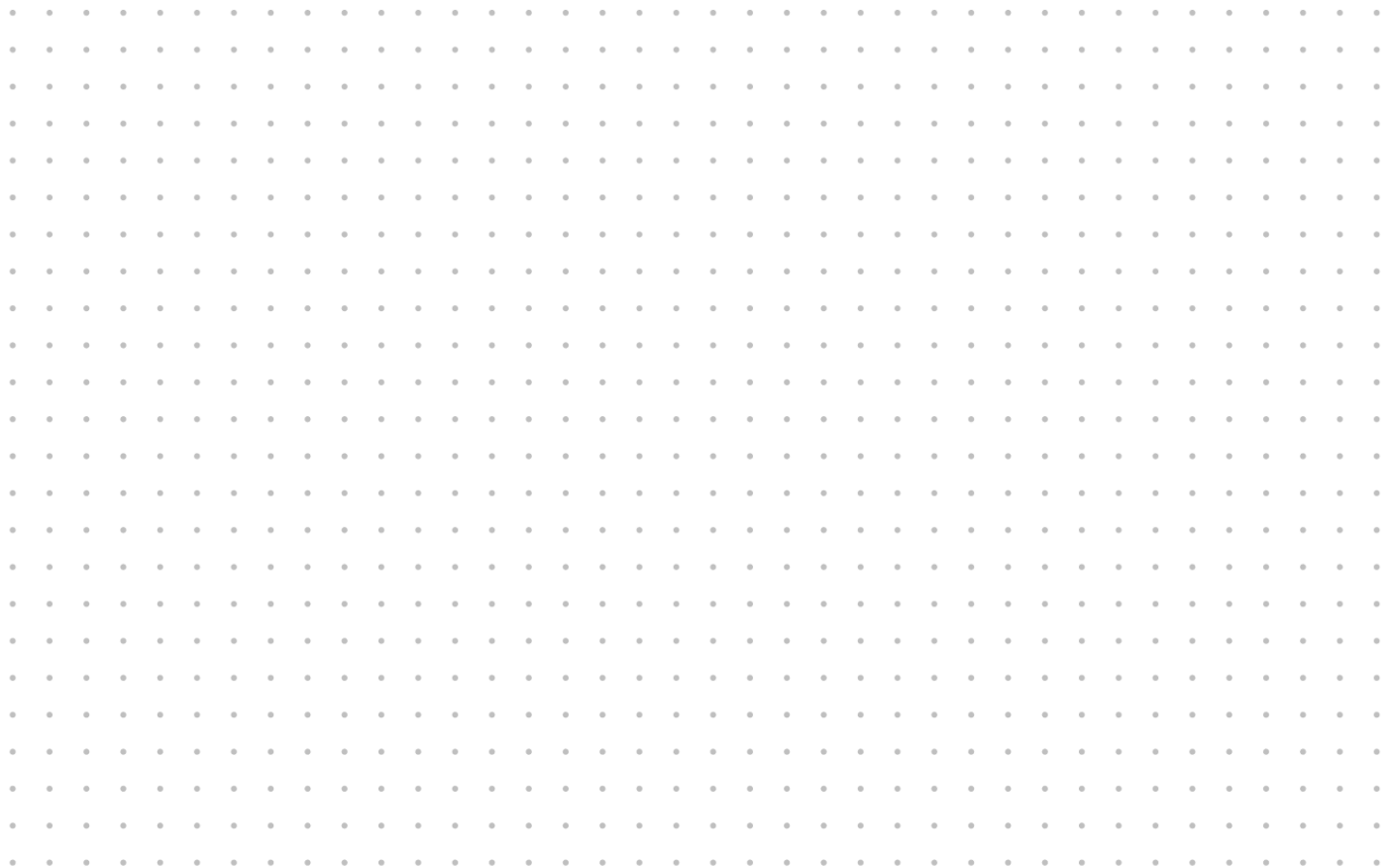






	<p>Zusammenspiel Gerade – Ebene</p> <ul style="list-style-type: none"> Nachweis: Punkt liegt auf der Ebene Nachweis: Gerade senkrecht zur Ebene Nachweis: Punkte haben gleichen Abstand zur Ebene Gespiegelte Gerade bestimmen 	<p>So ähnlich im Abi gesehen...</p> 	<p>Ein weiteres Video aus der Serie "So ähnlich im Abi gesehen". Hier geht es im Wesentlichen (1.) um das Aufstellen einer Gerade, die durch zwei Punkte geht; (2.) um den Nachweis, dass diese Gerade senkrecht zu einer Ebene (gegeben in Koordinatenform) steht; (3) um das Aufstellen der Gleichung einer Geraden, die durch Spiegelung einer anderen Geraden an einer Ebene entsteht.</p>	
---	---	---	--	---

Gegeben ist die Ebene $E: x_1 - 2x_2 - x_3 = -6$.

- Zeige, dass der Punkt $S(1|2|3)$ auf der Ebene E liegt.
- Die Gerade g geht durch die Punkte $P(4|0|-2)$ und $Q(0|8|2)$. Zeige, dass g senkrecht zur Ebene E steht, und dass die Punkte P und Q im gleichen Abstand auf den beiden Seiten der Ebene E liegen.
- Die Gerade h geht durch die Punkte P und S . Spiegelt man die Gerade h an der Ebene E , so erhält man die Spiegelgerade i . Gib eine Gleichung der Spiegelgerade i an.



<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	Gerade, Ebene, Gerade an Ebene gespiegelt	Aufruf-ID: m13v0554
-----	-----------------------	---	----------------------------

