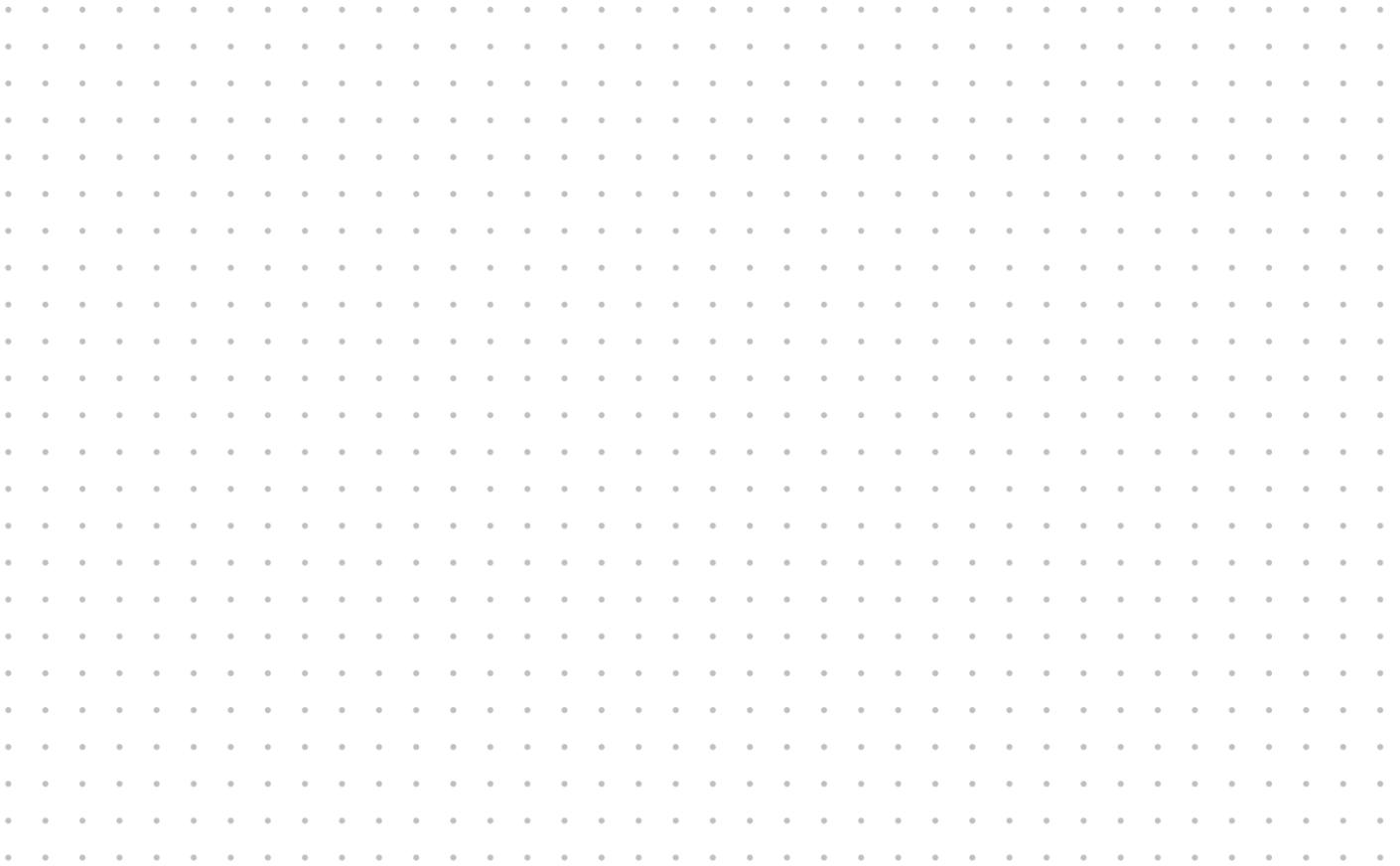


<p>Geradenscharen So ähnlich im Abi gesehen.</p> <p>Gez.: $g_a: \vec{x} = \begin{pmatrix} 2a \\ 8 \\ 4 \end{pmatrix} + r \begin{pmatrix} 1 \\ 1 \\ -1 \end{pmatrix}$ $h: \vec{x} = \begin{pmatrix} 1 \\ 2 \\ 0 \end{pmatrix} + s \begin{pmatrix} -3 \\ 1 \\ 0 \end{pmatrix}$</p> <p>Übung Untersuche, ob es einen Wert a gibt, sodass die Gerade g_a durch den Koordinatenursprung geht. Zeige, dass die Gerade g_a für keinen Wert von a die Gerade h senkrecht schneidet.</p>	<p>Zwei Aufgaben zur Untersuchung einer Geradenschar. Dies ist ein Video aus der Reihe „So ähnlich im Abi gesehen“.</p>	
---	---	--

Gegeben ist für jedes $a \in \mathbb{R}$ die Geradenschar $g_a: \vec{x} = \begin{pmatrix} 2a \\ 8 \\ 4 \end{pmatrix} + r \begin{pmatrix} 1 \\ 1 \\ -1 \end{pmatrix}$ mit $r \in \mathbb{R}$ und die Gerade

$h: \vec{x} = \begin{pmatrix} 1 \\ 2 \\ 0 \end{pmatrix} + s \begin{pmatrix} -3 \\ 1 \\ 0 \end{pmatrix}$ mit $s \in \mathbb{R}$.

- Untersuche, ob es einen Wert für a gibt, sodass die Gerade g_a durch den Koordinatenursprung geht.
- Zeige, dass die Gerade g_a für keinen Wert von a die Gerade h senkrecht schneidet.



<p>Hat dir das Video/Material geholfen? – Dann...</p> <p>... nichts mehr verpassen: </p> <p>... unterstützen: patreon.com/mathehoch13</p> <p>... mitgestalten: Feedback Videowünsche Anregungen</p> <p><i>in the Youtube-Komentaren</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	Geradenschar untersuchen	Aufruf-ID: m13v0726
-----	-----------------------	--------------------------	----------------------------