
 <p>Der Wissens-Check: <b>Vektorielle Darstellung von Geraden</b> Frage 4-5d</p>	<p>In diesem Video gibt es weitere Verständnisaufgaben zur vektoriellen Darstellung von Geraden. Teil 1 des Videos hat die Aufruf-ID <a href="#">m13v0056</a>.</p>	
---	--	---

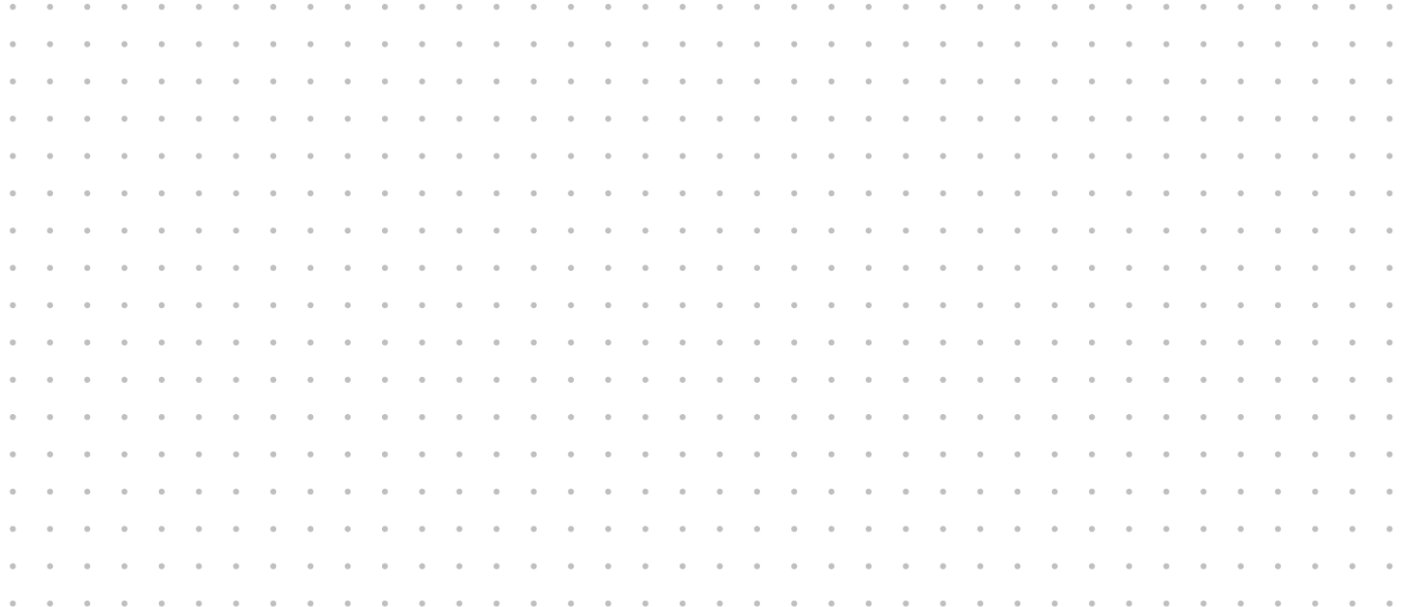
4) Welche Aussage trifft jeweils für die Gleichung  $g$  zu?







$$g: \vec{x} = r \begin{pmatrix} 4 \\ 0 \\ -3 \end{pmatrix}$$

- ist keine Geradengleichung
- ist eine Ursprungsgerade
- liegt auf der  $x_2$ -Achse
- liegt auf der  $x_1x_3$ -Ebene
- besitzt den Punkt  $P(4|0|-3)$  als Geradenpunkt
- besitzt  $(0|0|0)$  als Geradenpunkt

5) Geradenkonstruktionsaufgaben:

- a. Gib eine Gleichung für eine Gerade an, die durch den Punkt  $P(4|2|-1)$  geht und parallel zur  $x_3$ -Achse verläuft.
- b. Formuliere die Gleichung einer Ursprungsgeraden, die durch den Punkt  $P(2|3|-4)$  geht.
- c. Gib eine mögliche Gleichung für eine Gerade an, die auf der  $x_2$ -Achse liegt.
- d. Gib eine mögliche Gleichung für die Winkelhalbierende der  $x_1x_2$ -Ebene an.



<p><b>Hat dir das Video/Material geholfen? – Dann...</b></p> <p>... nichts mehr verpassen:  </p> <p>... unterstütze diesen Kanal:  </p> <p>... gestalte diesen Kanal mit: <i>Feedback</i> <i>Videowünsche</i> <i>Anregungen</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>
---	--

EPh/QPh	Analytische Geometrie	Teste dein Wissen über die vektorielle Darstellung von Geraden (Teil2)	Aufruf-ID: <b>m13v0057</b>
---------	-----------------------	--	----------------------------

