



In diesem Video gibt es weitere Verständnisaufgaben zur vektoriellen Darstellung von Geraden. Teil 1 des Videos hat die Aufruf-ID **m13v0056**.



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

- [ ] 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

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

- ## 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.

## Hat dir das Video/Material geholfen? – Dann...

... nichts mehr verpassen: ... unters Kanal:



... gestalte diesen  
Kanal mit:

## Feedback Videowünsche Anregungen



Über diesen Link kommst du zu vielen anderen relevanten Videos zum Thema:



**Oder folge dem Info-Link, der oben rechts im Video  
eingebettet wird.**

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

