



Bei dieser Aufgabe soll eine Gerade und Geradenpunkte ins dreidimensionale Koordinatensystem eingezeichnet werden. Interessant wird es, wenn ein weiterer Punkt ins Koordinatensystem eingezeichnet wird, der aber nur scheinbar auch auf der Geraden liegt. Kannst du erklären was hier los ist?



Gegeben ist die Gerade $g: \vec{x} = \begin{pmatrix} -1 \\ 2 \\ 3 \end{pmatrix} + r \cdot \begin{pmatrix} 1 \\ 2 \\ -1 \end{pmatrix}$.

- Zeichne die Gerade g in ein Koordinatensystem ein.
- Bestimme rechnerisch zwei beliebige Punkte der Geraden, die man in die Zeichnung von a) eintragen kann.
- Zeichne den Punkt $Q(-2|1|3)$ in das Koordinatensystem von a). Überprüfe rechnerisch, ob der Punkt Q auf der Geraden g liegt. Was fällt auf?



Hat dir das Video/Material geholfen? – Dann...
 ... nichts mehr verpassen:
 ... unterstütze diesen 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 eingeblendet wird.

QPh	Analytische Geometrie	Gerade ins dreidimensionale Koordinatensystem einzeichnen	Aufruf-ID: m13v0388
-----	-----------------------	---	----------------------------

