



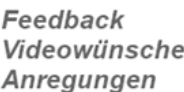




QPh	Lineare Algebra	Lineares Gleichungssystem mit vorgegebener, unendlich großer Lösungsmenge aufstellen	Aufruf-ID: <b>m13v0560</b>
-----	-----------------	--	----------------------------

 <p><b>Lineare Gleichungssysteme</b></p> <p><b>gegeben:</b> Lösungsmenge mit unendlich vielen Lösungen:  <math>L = \{(2+r; 4-3r; r) \mid r \in \mathbb{R}\}</math></p> <p><b>Übung</b></p> <p>↓</p> <p>Gib ein LGS mit drei Variablen und drei Zeilen an, welches diese Lösungsmenge hat.</p>	<p>Bei dieser Aufgabe sollst du ein LGS aufstellen, welches eine vorgegebene, unendlich große Lösungsmenge hat. Das LGS soll aus drei Zeilen bestehen, und jede der Variablen <math>x_1, x_2</math> und <math>x_3</math> soll in jeder Zeile vorkommen. Die Richtigkeit des aufgestellten LGS soll anhand einer der unendlich vielen Lösung demonstriert werden.</p>	
--	--	---

- a) Gib ein Lineares Gleichungssystem mit 3 Variablen  $x_1, x_2$  und  $x_3$  an, das folgende Lösungsmenge hat:  
 $L = \{(2+r \mid 4-3r \mid r)\}$  mit  $r \in \mathbb{R}$   
Das aufgestellte LGS soll drei Zeilen haben, wobei in jeder Zeile alle drei Variablen vorkommen sollen (mit Koeffizient ungleich null).
- b) Gib eine mögliche Lösung an für  $r=1$  und überprüfe die Lösung anhand des aufgestellten LGS.

<p><b>Hat dir das Video/Material geholfen? – Dann...</b></p> <p>... nichts mehr verpassen: </p> <p>... unterstützen:  <a href="https://patreon.com/mathehoch13">patreon.com/mathehoch13</a></p> <p>... mitgestalten:  <i>Feedback Videowünsche Anregungen</i></p> <p>  <i>in the Youtube-Kommentaren</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>
--	--

QPh	Lineare Algebra	Lineares Gleichungssystem mit vorgegebener, unendlich großer Lösungsmenge aufstellen	Aufruf-ID: <b>m13v0560</b>
-----	-----------------	--	----------------------------

