





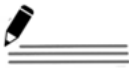

| | | |
|--|--|---|
|  <p>Lineares Gleichungssystem in Matrixform Gib eine 3×2-Matrix A an, in der kein Element 0 ist, sowie Vektoren $\vec{b} = \begin{pmatrix} b_1 \\ b_2 \end{pmatrix}$ bzw. $\vec{c} = \begin{pmatrix} c_1 \\ c_2 \\ c_3 \end{pmatrix}$, sodass:</p> <ul style="list-style-type: none"> das LGS $A \cdot \vec{x} = \vec{b}$ eindeutig lösbar ist und das LGS $A \cdot \vec{x} = \vec{c}$ keine Lösung hat. | <p>Diese Übungsaufgabe behandelt die Lösungsmenge eines linearen Gleichungssystems in Matrixform. Du sollst eine 3×2-Koeffizientenmatrix A erstellen und zwei Ergebnisvektoren entwerfen, um einmal eine eindeutige Lösung und einmal keine Lösung zu erhalten. Die Besonderheit dieser Aufgabe besteht darin, dass das lineare Gleichungssystem mehr Gleichungen als Unbekannte hat.</p> |  |
|--|--|---|

Gib eine 3×2 -Matrix A an, in der kein Element 0 ist, sowie Vektoren $\vec{b} = \begin{pmatrix} b_1 \\ b_2 \\ b_3 \end{pmatrix}$

bzw. $\vec{c} = \begin{pmatrix} c_1 \\ c_2 \\ c_3 \end{pmatrix}$, sodass

- das lineare Gleichungssystem $A \cdot \vec{x} = \vec{b}$ eindeutig lösbar ist
- und das lineare Gleichungssystem $A \cdot \vec{x} = \vec{c}$ keine Lösung hat.

Grid area for writing the solution.

| | |
|---|--|
| <p>Hat dir das Video/Material geholfen? – Dann...</p> <p>... nichts mehr verpassen: </p> <p>... unterstützen:  patreon.com/mathehoch13</p> <p>... mitgestalten:  <i>Feedback Videowünsche Anregungen</i></p> <p><i>in the Youtube-Kommentaren</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 | Lineare Algebra | Lösungsmenge linearer Gleichungssysteme | Aufruf-ID: m13v0714 |
|-----|-----------------|---|----------------------------|