

Selbsteinschätzungsbogen – Gauß-Verfahren

Liebe Schülerin und lieber Schüler,

seien Sie bitte beim Ausfüllen des folgenden Bogens ehrlich mit sich selbst.

So können Sie herausfinden, was Sie schon gut können - was Sie nicht mehr üben müssen.

Aufgaben, bei denen Sie noch nicht so sicher sind, können Sie in den nächsten Stunden gezielt üben.

Sie selbst können das am besten beurteilen.

	sicher	sicherzielmlich	unsicher	unsichersehr	Basismaterial zur Einführung in das Thema	Trainingsmaterial zum Training in diesem Bereich
Ich kann						
erkennen, dass das Gauß-Verfahren angewendet werden muss und die Gauß-Matrix aufstellen. zum Test					Lineare Gleichungssysteme (und damit das Gauß-Verfahren) werden in der Sek II-Mathematik bei folgenden Problemen gebraucht: Analysis: Steckbriefaufgaben Lineare Algebra/Analytische Geometrie: Lagebeziehungen, Linearkombinationen, Übergangsmatrizen LK-Buch (LA): Seite 35, 48, GK-Buch: Seite 275, 276,339	Beispiele in den Abituraufgaben GK (auch für den LK geeignet): Prüfungsaufgabe GK 2 (2007) <input type="checkbox"/> Teilaufgabe a (Steckbrief) Prüfungsaufgabe GK 5 (2007) <input type="checkbox"/> Teilaufgabe d
eine Null an einer gewünschten Stelle platzieren und die Matrix auf Dreiecksform/ Stufenform bringen. zum Test					LK-Buch (LA): Beispiel Seite 34 GK-Buch: Beispiel Seite 496	Zum Platzieren der Null LK-Buch (LA): S. 142 GK-Buch: S. 498 Lösungen lassen sich leicht auch mit dem GTR erzeugen ;-)
den GTR nutzen, um die Matrix auf Dreiecksform/ Stufenform zu bringen.					Ref- oder Rref-Befehl (unter RUN-MAT, Tastenfolge MATH, OPTN, MAT) Matrizenzeilenumformungen unter RUN-MAT, MAT, Matrixeingabe, R-OP	http://www.rbg.ul.schule-bw.de/math_casio/CASIO-GTR/rechnen_mit_matritzen.htm#Gauss
auch Matrizen mit einem Parameter auf Dreiecksform/ Stufenform bringen. zum Test					Beispiellösung zu LK-Buch (LA): S. 151 Aufg.1	LK-Buch (LA): S. 208 Aufg.3, S. 135 Aufg. 5
aus der Dreiecksform/Stufenform die Anzahl der Lösungen ablesen. zum Test						Aufgaben finden Sie unter Lösungsmenge aus Stufenform Die Lösungen finden Sie unter Lösungsmenge aus Stufenform
die Lösung(en) angeben und auf den Sachzusammenhang beziehen. zum Test					Die oben angegebenen Beispiele in den Abituraufgaben nachvollziehen.	

Nach der Selbsteinschätzung bearbeiten Sie unterschiedliche Aufgaben:

- Wenn Sie bei einer Frage **sehr unsicher** sind, dann bearbeiten Sie die zugehörigen **Basisaufgaben**.
- Wenn Sie ziemlich sicher oder unsicher sind, dann bearbeiten Sie die **Trainingsaufgaben**.
- Wenn Sie in einem Bereich **sicher** sind, dann bearbeiten Sie die **Testaufgabe** zu diesem Bereich.

Die Seitenangaben beziehen sich auf:

LK: Schroedel, Elemente der Mathematik, „Lineare Algebra mit analytischer Geometrie“, ISBN 3-507-83936-9

GK: Schroedel, Elemente der Mathematik 12/13, ISBN 3-507-83932-6