

Checklist Lineare Gleichungssysteme

	abgehakt	Übungen (EdM = Elemente der Mathematik)
Lineare Gleichungssysteme		Einführung (auch mit Video) und Multiple-Choice-Aufgaben: unterricht.de
Ich weiß, wie man Lineare Gleichungssysteme als erweiterte Koeffizientenmatrix schreibt		Check , EdM Wirtsch. 12/13, S.421, EdM Technik, S.64ff,
Ich kann ein (eindeutig lösbares) Lineares Gleichungssystem mit zwei Gleichungen und zwei Unbekannten mittels Additionsverfahren lösen.		Check LGS 2x2, Aufg. 2
Ich kann ein (eindeutig lösbares) Lineares Gleichungssystem mit drei Gleichungen und drei Unbekannten mittels Additionsverfahren lösen.		EdM Technik 11, S.100ff Erläuterungen: EdM Technik 12/13 S.64f. und S.66ff. Cornelsen trainer (Aufgaben mit Lösungen)
... eindeutig lösbare Lineare Gleichungssysteme mit dem Gauß-Verfahren lösen.		Check LGS, Aufg. 3 EdM Wirtsch. 12/13, S.421ff, EdM Technik 12/13, S.64ff, Erläuterungen anhand vorgerechneter Beispiele: http://www.arndt-bruenner.de/mathe/9/lgsbsp2.htm
... zur Lösung eines Linearen Gleichungssystems bzw. einer Steckbriefaufgabe den Taschenrechner verwenden (sys-solv) oder das CAS (rref)		sys-solv: TI-30XPro Strick , S.10, 34, 35
... überprüfen, ob ein angegebener Vektor bzw. ein Kombination eine Lösung eines bestimmten Linearen Gleichungssystems ist.		Check LGS, Aufg. 1. Check LGS 2x2, Aufg. 1
Ich erkenne an einer Koeffizientenmatrix in oberer Dreiecksform, ob das zugehörige Lineare Gleichungssystem eindeutig lösbar, unlösbar		Check LGS, Aufg. 2, EdM Wirtsch. 12/13, S.424ff, EdM Technik, S.68ff, Erläuterungen anhand



	oder mehrdeutig lösbar ist.		vorgerechneter Beispiele: http://www.arndt-bruenner.de/mathe/9/lgsbsp2.htm
	Anwendungen in der Matrizenrechnung		
	Ich kann im Rahmen eines Produktionsprozesses berechnen, wie viel man produzieren kann, so dass bestimmte Mengen der Ausgangsstoffe komplett verbraucht werden (sofern das möglich ist).		EdM Wirtsch. 12/13, Aufgaben auf S.427,
	... komplexere (prüfungsähnliche) Aufgaben mit LGS lösen		Kompetenz-Check in EdM Wirtsch. 12/13, S.491ff, Aufg.2, 3, Lösung dazu unter: schroedel
	Querdurch-Aufgaben		Check LGS Training Cornelsen
	Anwendungen in der Vektorrechnung		
	Ich kann LGS einsetzen, um Lage- und Schnittprobleme von Geraden und Ebenen zu lösen.		Zur Bedeutung von Linearen Gleichungssystemen im Rahmen der Vektorrechnung siehe auch die Übersicht von Salinger

Links: [LGS](#)

Gemischte Aufgaben: [fit in LGS](#)

