



Checkliste für das Zentralabitur „Lineare Algebra und Analytische Geometrie“_2019_2020

Beherrsche ich...	vollständig/ sicher 😊	grund- sätzlich	ansatz- weise	Überhaupt nicht ☹	Übungen 📝	Bemerkungen 📖
Bedeutung von Matrizen/Vektoren erklären						
Matrizen/Vektoren interpretieren						
Rechnen mit Matrizen/Vektoren						
Inverse ermitteln (wann sinnvoll?, per Hand, mit der Technologie)						
LGS mithilfe von Matrizen lösen						
Lösungsmengen von LGS bestimmen (eindeutig, mehrdeutig, nicht lösbar)						
Darstellungsarten von mehrstufigen Prozessen						
Interpretationen der Matrizen/Vektoren, Diagramme bei mehrstufigen Prozessen						
Kosten, Erlöse, Gewinne bei mehrstufigen Prozessen ermitteln						
LGS mit /ohne Parametern im Rahmen von mehrstufigen Prozessen lösen						

Checkliste für das Zentralabitur „Lineare Algebra und Analytische Geometrie“_2019_2020

Beherrsche ich...	vollständig/ sicher 😊	grund- sätzlich	ansatz- weise	Überhaupt nicht 😞	Übungen 	Bemerkungen 
Darstellungsarten beim Leontief-Modell						
Interpretationen der Matrizen/Vektoren, Diagramme beim Leontief-Modell						
Begrifflichkeiten des Leontief-Modells erklären (Technologie-Matrix, Leontief-Inverse, Marktabgabe,...)						
Rechnungen innerhalb des Leontief-Modells mit und ohne Parametern durchführen						
LGS mit/ohne Parametern im Rahmen des Leontief-Modells lösen						
eA: Darstellungsarten von Markow-Ketten						
eA: Bedingungen von Markow-Ketten erklären (stochastische Matrix)						
eA: Interpretationen der Matrizen/Vektoren, Diagramme bei Markow-Ketten						
eA: Begrifflichkeiten der Markow-Ketten erklären						
eA: Rechnungen innerhalb der Markow-Ketten mit und ohne Parametern durchführen (jährlich, Vorjahr, Fixvektor, Grenzmatrix)						

Checkliste für das Zentralabitur „Lineare Algebra und Analytische Geometrie“_2019_2020

Beherrsche ich...	vollständig/ sicher 😊	grund- sätzlich	ansatz- weise	Überhaupt nicht 😞	Übungen 	Bemerkungen 
Räumliche Anschauung und Koordinatisierung						
Rechnen mit Vektoren						
Orthogonalität prüfen						
Kollinearität prüfen						
Vektorketten aufstellen und überprüfen						
Streckenlängen ermitteln auch mit dem Skalarprodukt						
Winkel berechnen zwischen Vektoren						
Winkel berechnen zwischen Strecken						
Winkel berechnen zwischen Geraden						
[Winkel berechnen in Ebenen und Raum, auch mit dem Skalarprodukt]						
Geradengleichungen aufstellen						
Geometrische Deutung des Skalarproduktes						