

Inhaltsverzeichnis

Aufgaben

2	Lineare Algebra	6
2.2	Rechnen mit Matrizen	6
2.2.1	Richtig oder Falsch? (Rätsel)	6
2.2.2	Paare finden (Rätsel)	7
2.2.3	Lernsituation bearbeiten	9
2.2.4	Rechnen ohne CAS	11
2.3	Mehrstufige Produktionsprozesse	12
2.3.1	Richtig oder Falsch? (Rätsel)	12
2.3.2	Lernsituation bearbeiten	13
2.3.3	$A_{RZ} \cdot B_{ZE} = C_{RE}$	17
2.3.4	Lösungsmengen für LGS bestimmen	18
2.3.5	Strukturlegen	19
2.4	Leontief-Modell	21
2.4.1	Kreuzworträtsel	21
2.4.2	Darstellungsformen	23
2.4.3	Lernsituation bearbeiten	25
2.4.4	Leontief-Inverse	27
2.4.5	Zusammenfassung (Mind-Map)	28
2.5	Markow-Ketten	29
2.5.1	Treppenrätsel	29
2.5.2	Lernsituation bearbeiten	30
2.5.3	Darstellungsformen	32
2.5.4	Fixvektor	34
3	Analytische Geometrie	35
3.1	Zeichnen im $\mathbb{R}^3$	35
3.2	Vektoren (Stufenrätsel)	36
3.3	Linearkombinationen (Multiple Choice)	37
3.4	Lernsituation bearbeiten	38
3.5	Zusammenfassung (Mind-Map)	40
4	Stochastik	41
4.2	Wahrscheinlichkeitsrechnung	41
4.2.1	Vokabeln lernen (Rätsel)	41
4.2.2	Arten von Zufallsversuchen	42
4.2.3	Pfadregeln	44
4.2.4	Bedingte Wahrscheinlichkeit	46
4.2.5	Strukturlegen	47
4.3	Wahrscheinlichkeitsverteilung – Binomialverteilung	49
4.3.1	Richtig oder Falsch? (Rätsel)	49
4.3.2	Verbindungen herstellen (Rätsel)	50
4.3.3	Lernsituation bearbeiten	51
4.3.4	Grafiken interpretieren	53

4.4	Wahrscheinlichkeitsverteilung – Normalverteilung	55
4.4.1	Was gehört zu wem? (Rätsel)	55
4.4.2	Lückentext	58
4.4.3	Lernsituation bearbeiten	59
4.4.4	Grafiken interpretieren	60
4.5	Daten beurteilen – Vertrauensintervalle	61
4.5.1	Lückentext (Rätsel)	61
4.5.2	Lernsituation bearbeiten	62
4.5.3	Vertrauensintervalle	64
4.5.4	Tabu (Spiel)	65
5	Digitale Spiele und Übungen	67
	Lösungen	69