

Inhaltsverzeichnis

I	Differenzialrechnung	4
1	Grafisches Differenzieren	4
2	Extrem- und Wendepunkte	6
3	Kurvenuntersuchung	10
4	Aufstellen von Funktionstermen	15
5	Differenzialrechnung bei Exponentialfunktionen	19
6	Anwendungen der Differenzialrechnung	24
II	Integralrechnung	29
1	Stammfunktion	29
2	Bestimmtes Integral	35
3	Flächeninhaltsberechnungen	36
4	Anwendungen des Integrals	40
III	Stochastik	45
1	Zufallsexperimente und Ereignisse	45
2	Wahrscheinlichkeit	49
3	Bedingte Wahrscheinlichkeit	53
4	Zufallsvariable	55
5	Binomialverteilung	58
6	Normalverteilung	67
7	Hypothesentest	69
IV	Lineare Algebra	72
1	Lineare Gleichungssysteme	72
2	Rechenoperationen mit Matrizen	76
3	Inverse Matrix	80
4	Matrizengleichungen	82
5	Lineare Verflechtung	84
6	Leontiefmodell	101
7	Stochastische Übergangsprozesse	106
8	Lineare Optimierung	117