

○ I	Grundlagen der Differenzialrechnung	L 1
	1 Ableitung und Ableitungsfunktion	L 1
	2 Ableitungsregeln, höhere Ableitungen	L 2
	3 Verkettung von Funktionen	L 3
	4 Kettenregel	L 4
	5 Produktregel	L 5
	6 Monotonie und Krümmung	L 7
	7 Extrem- und Wendepunkte	L 8
	8 Extremwertprobleme mit Nebenbedingungen	L 9
○ II	Exponential- und Logarithmusfunktionen	L 12
	1 Die natürliche Exponentialfunktion und die Euler'sche Zahl e	L 12
	2 Exponentialgleichungen und natürlicher Logarithmus	L 13
	3 Graphen von Exponentialfunktionen	L 15
	4 Exponentialfunktionen mit Parameter	L 18
	5 Die Logarithmusfunktion und ihre Ableitung	L 20
	6 Wachstumsvorgänge	L 23
○ III	Integralrechnung	L 25
	1 Rekonstruieren einer Größe	L 25
	2 Das Integral als orientierter Flächeninhalt	L 26
	3 Der Hauptsatz der Differenzial- und Integralrechnung	L 27
	4 Bestimmen von Stammfunktionen	L 28
	5 Integralfunktionen	L 30
	6 Integral und Flächeninhalt	L 31
	7 Mittelwerte von Funktionen	L 33
	8 Rotationskörper und ihr Volumen	L 34
	9 Unbegrenzte Flächen und uneigentliche Integrale	L 36
○ IV	Funktionen und ihre Graphen	L 39
	1 Bestimmen von Nullstellen	L 39
	2 Definitionslücken und senkrechte Asymptoten	L 39
	3 Verhalten von Funktionen für $x \rightarrow \pm \infty$, waagerechte Asymptoten	L 40
	4 Graph und Funktionsterm	L 42
	5 Trigonometrische Funktionen	L 43
	6 Untersuchen von Funktionenscharen	L 45
	7 Näherungsweise Berechnen von Nullstellen	L 47
○ V	Lineare Gleichungssysteme	L 49
	1 Das Gauß-Verfahren	L 49
	2 Lösungsmengen linearer Gleichungssysteme	L 49
	3 Bestimmen ganzrationaler Funktionen	L 50
○ VI	Geraden und Ebenen	L 52
	1 Vektoren im Raum	L 52
	2 Geraden im Raum	L 53
	3 Ebenen im Raum – Parameterform	L 54
	4 Zueinander orthogonale Vektoren – Skalarprodukt	L 55
	5 Normalengleichung und Koordinatengleichung einer Ebene	L 56
	6 Ebenengleichungen umformen – das Vektorprodukt	L 57
	7 Ebenen veranschaulichen	L 59
	8 Gegenseitige Lage von Ebenen und Geraden	L 61
	9 Gegenseitige Lage von Ebenen	L 63

○ VII	Abstände und Winkel	L 65
1	Abstand eines Punktes von einer Ebene – HNF	L 65
2	Abstand eines Punktes von einer Geraden	L 66
3	Abstand zueinander windschiefer Geraden	L 67
4	Winkel zwischen Vektoren – Skalarprodukt	L 68
5	Schnittwinkel	L 69
6	Anwendungen des Vektorprodukts	L 70
7	Spiegelung und Symmetrie	L 71
8	Modellieren von geradlinigen Bewegungen	L 72
9	Vektorielle Beweise	L 73
○ VIII	Wahrscheinlichkeit und Statistik	L 76
1	Wahrscheinlichkeiten berechnen	L 76
2	Vierfeldertafel – bedingte Wahrscheinlichkeit	L 77
3	Binomialverteilung	L 78
4	Problemlösen mit der Binomialverteilung	L 79
5	Einseitiger Hypothesentest	L 81
6	Wahl der Nullhypothese	L 83
7	Zweiseitiger Hypothesentest	L 84
8	Fehler beim Testen von Hypothesen	L 86
9	Stetige Zufallsgrößen	L 89
10	Die Normalverteilung	L 89