

○ I	Grundlagen der Differentialrechnung	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	Näherungsweises 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