

# Inhalt

## Tipps zum Training mit diesem Buch

3

## Kurztests – je 10 Minuten

### Kapitel 1: Fortführung der Differenzialrechnung

1. Ableitungen und Aussagen über Funktionen	7
2. Ableitungen	8
3. Ableitungen und Aussagen über Funktionen und ihre Schaubilder	9
4. Höhere Ableitungen	10
5. Höhere Ableitungen und Aussagen über Funktionen und ihre Graphen -1-	11
6. Höhere Ableitungen und Aussagen über Funktionen und ihre Graphen -2-	12
7. Ableitungen und Elemente der Funktionsuntersuchung	13
8. Ableitungen und Formeln für Extremwertprobleme	14
9. Ableitungen, Symmetrie und Formeln für Extremwertprobleme	15
10. Ableiten mit Parametern, Zielfunktionen	16
11. Parameter bei Ableitungen, Gleichungen und Funktionen	17
12. Funktionenscharen und Extremwertprobleme	18
13. Gleichungen und Funktionenscharen	19
14. Ableitung, Gleichung und Zielfunktion -1-	20
15. Ableitung, Gleichung und Zielfunktion -2-	21
16. Ableitungen aller Art	22

### Kapitel 2: Integralrechnung

17. Ableitungen und Flächen unter Kurven	23
18. Integral und Flächeninhalt -1-	24
19. Integral und Flächeninhalt -2-	25
20. Ableitungen und Integrale	26
21. Ableitungen und Stammfunktionen -1-	27
22. Ableitungen und Stammfunktionen -2-	28
23. Ableitungen, Stammfunktionen, Graphen	29
24. Integrale und Stammfunktionen	30
25. Ableitungen, Stammfunktionen, Flächeninhalte	31
26. Ableitungen, Stammfunktionen, Graphen	32
27. Ableitungen, Stammfunktionen, Gleichungen -1-	33
28. Ableitungen, Stammfunktionen, Gleichungen -2-	34

<b>Kapitel 3: Lineare Gleichungssysteme</b>	35
29. Ableitungen und lineare Gleichungssysteme	35
30. Integrale und lineare Gleichungssysteme	36
31. Gleichungen und lineare Gleichungssysteme	37
<b>Kapitel 4: Funktionsanpassungen</b>	38
32. Funktionen ableiten und bestimmen -1-	38
33. Funktionen ableiten und bestimmen -2-	39
<b>Kapitel 5: Ebenen</b>	40
34. Ableitung, Stammfunktion, Vektoren	40
35. Gleichungen und Geraden	41
36. Ableitung, Stammfunktion, Vektoren	42
37. Ableitung, Stammfunktion, Geraden	43
38. Gleichungen und Ebenen	44
39. Ableitung, Stammfunktion, Ebene	45
40. Gleichungen und Ebenen	46
41. Ebenen	47
42. Ableitung, Stammfunktion, Gerade und Ebene	48
43. Funktionen und Ebenen	49
44. Ableitungen und geometrische Figuren	50
45. Tangenten und Funktionen	51
<b>Kapitel 6: Exponentialfunktionen</b>	52
46. Ableitungen und Exponentialgleichungen -1-	52
47. Ableitungen und Exponentialgleichungen -2-	53
48. Ableitungen und Exponentialgleichungen -3-	54
49. Ableitung von Exponentialfunktionen und Gleichungen	55
50. Rund um die e-Funktion	56
51. e-Funktionen und Wachstum -1-	57
52. e-Funktionen und Wachstum -2-	58
53. Ableitungen, Stammfunktionen, Differenzialgleichungen	59
54. e-Funktionen, Differenzialgleichungen und Vektoren	60
55. Funktionenscharen und Ebenen	61
56. Ableitungen, Ortskurven, LGS	62
57. Ableitungen, Kurvenscharen, Längen	63

<b>Kapitel 7: Skalarprodukt, Abstände und Winkel</b>	64
58. Integrale, Wachstum und Winkel bei Vektoren	64
59. Wachstum und Skalarprodukt	65
60. Gleichungen, Normalenvektor und Normalenform	66
61. Ableitungen, Dreiecke, Normalenform	67
62. Ableitung, Integral, Abstand, Ebene	68
63. Ableitung, Stammfunktion, Abstände	69
64. Ableitung, Stammfunktion, Abstand, Winkel	70
65. Ableitung, Integral, Winkel	71
66. Ableitung, Integral, Gleichung, Abstand	72
<b>Kapitel 8: Wahrscheinlichkeit</b>	73
67. Gleichungen und Bernoulli-Versuche	73
68. Ableitung, Stammfunktion, Binomialverteilung	74
69. HNF, Abstand, Binomialverteilung	75
70. Stammfunktion, Wachstum, Abstand	76
71. Stammfunktion, Winkel, Abstand	77
72. Ableitung, Ortskurve, Wahrscheinlichkeit	78
<b>Probeklausuren – je 45 Minuten</b>	
<b>Kapitel 9: Üben fürs Abitur</b>	79
73. Probeklausur -1-	79
74. Probeklausur -2-	83
75. Probeklausur -3-	85
76. Probeklausur -4-	88
77. Probeklausur -5-	91
78. Probeklausur -6-	94
79. Probeklausur -7-	97
80. Probeklausur -8-	100
<b>Lösungen</b>	103