

# Inhaltsverzeichnis

<b>1 Ableitungen</b>	<b>6</b>	
1.1 Erklärung . . . . .	6	
1.2 Musterbeispiele . . . . .	8	
1.3 Übungsaufgaben . . . . .	10	
1.4 Lösungen . . . . .	12	
<b>2 Funktionen analysieren</b>	<b>21</b>	
2.1 Erklärung . . . . .	21	
2.2 Musterbeispiele . . . . .	25	
2.3 Übungsaufgaben . . . . .	29	
2.4 Lösungen . . . . .	33	
<b>3 Integralrechnung</b>	<b>52</b>	
3.1 Erklärung . . . . .	52	
3.2 Musterbeispiele . . . . .	55	
3.3 Übungsaufgaben . . . . .	60	
3.4 Lösungen . . . . .	63	
<b>4 Wachstums- und Zerfallsprozesse</b>	<b>72</b>	
4.1 Erklärung . . . . .	72	
4.2 Musterbeispiele . . . . .	74	
4.3 Übungsaufgaben . . . . .	76	
4.4 Lösungen . . . . .	78	
<b>5 Vektoren und Ebenen</b>	<b>81</b>	
5.1 Erklärung . . . . .	81	
5.2 Musterbeispiele . . . . .	95	
5.3 Übungsaufgaben . . . . .	99	
5.4 Lösungen . . . . .	102	
<b>6 Wahrscheinlichkeitsrechnung</b>	<b>112</b>	
6.1 Erklärung . . . . .	112	
6.2 Musterbeispiele . . . . .	115	
6.3 Übungsaufgaben . . . . .	118	
6.4 Lösungen . . . . .	122	
<b>7 Wichtige Funktionsklassen</b>	<b>127</b>	
7.1 Exponentialfunktionen . . . . .	127	
7.2 Ganzrationale Funktionen . . . . .	129	
7.3 Sinus und Kosinus . . . . .	134	
<b>8 Das Gauß-Verfahren</b>	<b>136</b>	
8.1 Musterbeispiel . . . . .	137	