

# Inhaltsverzeichnis

<b>1 Ableitungen</b>	<b>6</b>	<b>7 Wichtige Funktionsklassen</b>	<b>127</b>
1.1 Erklärung . . . . .	6	7.1 Exponentialfunktionen . . . . .	127
1.2 Musterbeispiele . . . . .	8	7.2 Ganzrationale Funktionen . . . . .	129
1.3 Übungsaufgaben . . . . .	10	7.3 Sinus und Kosinus . . . . .	134
1.4 Lösungen . . . . .	12		
<b>2 Funktionen analysieren</b>	<b>21</b>	<b>8 Das Gauß-Verfahren</b>	<b>136</b>
2.1 Erklärung . . . . .	21	8.1 Musterbeispiel . . . . .	137
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		