

<b>7. SEMESTER</b>			
<b>1</b>	<b>Differenzen- und Differentialquotient</b>	7	5.2 Kostenrechnung 148 5.2.1 Gesamtkosten 148 5.2.2 Ertragsgesetzliche Kostenfunktion 149 5.2.3 Durchschnittskosten 152 5.2.4 Grenzkosten 154
1.1	Grenzwerte und Stetigkeit von Funktionen – Ein intuitiver Zugang	7	5.3 Gewinn 161 5.3.1 Begriffe 161
1.2	Differenzen- und Differentialquotient	21	5.3.2 Gewinn bei vollständiger Konkurrenz 163 5.3.3 Gewinn bei der Marktform Monopol 165
1.2.1	Der Differenzenquotient, die mittlere Änderungsrate	24	
1.2.2	Der Differentialquotient, die lokale Änderungsrate	29	
1.3	Ableitung wichtiger Grundfunktionen	38	<b>8. SEMESTER</b>
<b>2</b>	<b>Eigenschaften von Polynomfunktionen</b>	51	<b>6</b> Integralrechnung 173 6.1 Stammfunktion und unbestimmtes Integral 174 6.2 Flächeninhalt und bestimmtes Integral 179 6.2.1 Das Flächeninhaltsproblem 179
2.1	Kurvendiskussion von Polynomfunktionen	62	6.2.2 Ober- und Untersummen, Riemann-Integral 180 6.3 Hauptsatz der Differenzial- und Integralrechnung 184 6.4 Integral als orientierter Flächeninhalt 188
2.2	Umkehrung der Kurvendiskussion bei Polynomfunktionen	67	6.5 Wirtschaftliche Anwendungen der Integralrechnung 195
2.3	Bewegungsaufgaben	75	6.5.1 Anwendung in der Kosten- und Preistheorie 195
2.3.1	Geschwindigkeit	75	6.5.2 Anwendung in der Finanzmathematik – Kontinuierliche Zahlungsströme 196
2.3.2	Beschleunigung	80	6.6 Physikalische Anwendungen der Integralrechnung 199 6.6.1 Bewegung 199 6.6.2 Volumenstrom 201
<b>3</b>	<b>Weitere Ableitungsregeln und Anwendungen</b>	92	
3.1	Weitere Ableitungsregeln	92	
3.1.1	Ableitung der Exponentialfunktion	94	
3.1.2	Ableitung der Logarithmusfunktion	95	
3.1.3	Ableitung der Winkelfunktionen	95	
3.1.4	Produktregel	96	
3.1.5	Quotientenregel	97	
3.1.6	Kettenregel	98	
3.2	Anwendungen	104	
<b>4</b>	<b>Optimierung und Regressionsrechnung</b>	111	<b>7</b> Beschreibende Statistik 207 7.1 Grundbegriffe 209 7.2 Häufigkeitsverteilungen 213 7.3 Mittelwerte 219 7.4 Streuungsmaße 226 7.5 Quartile und Boxplot 231
4.1	Optimierung	112	7.6 Lorenzkurve und Gini-Koeffizient 236 7.6.1 Lorenzkurve 236 7.6.2 Gini-Koeffizient 238
4.2	Regressionsrechnung	121	
<b>5</b>	<b>Kosten- und Preistheorie</b>	131	<b>Lösungen</b> 244
5.1	Angebot, Nachfrage und Marktpreis	133	
5.1.1	Angebot	133	
5.1.2	Nachfrage	134	
5.1.3	Marktpreis	135	
5.1.4	Beeinflussung des Marktpreises	136	
5.1.5	Marktformen	137	
5.1.6	Erlös	138	<b>Quellennachweis</b> 293
5.1.7	Preiselastizität der Nachfrage	140	<b>Stichwortverzeichnis</b> 295