

<b>1</b>	<b>Anwendungen der Differenzialrechnung</b>	<b>5</b>
1.1	Extremwertaufgaben	5
1.2	Geometrische Bedeutung der Ableitungen	12
1.3	Kurvendiskussion von Polynomfunktionen	16
1.4	Umgekehrte Kurvenuntersuchung	21
	Zusammenfassung	24
	Weitere Aufgaben	25
	Wissens-Check	27
<b>2</b>	<b>Kosten- und Preistheorie</b>	<b>28</b>
2.1	Ökonomische Funktionen	28
2.2	Ökonomische Grenzfunktionen	31
2.3	Ökonomische Probleme und Lösungen	33
	Zusammenfassung	45
	Weitere Aufgaben	45
	Wissens-Check	49
<b>3</b>	<b>Grundlagen der Integralrechnung</b>	<b>50</b>
3.1	Unbestimmtes und bestimmtes Integral	50
3.2	Integrationsregeln	62
3.3	Integrationsmethoden	69
	Zusammenfassung	75
	Weitere Aufgaben	75
	Wissens-Check	77
<b>4</b>	<b>Anwendungen der Integralrechnung</b>	<b>78</b>
4.1	Flächenberechnungen	78
4.2	Volumenberechnungen	83
4.3	Wirtschaftliche Anwendungen der Integralrechnung	86
	Zusammenfassung	93
	Weitere Aufgaben	94
	Wissens-Check	95

# Inhaltsverzeichnis

<b>5</b>	<b>Wahrscheinlichkeitsrechnung und Statistik</b> .....	<b>96</b>
5.1	Grundbegriffe der Wahrscheinlichkeitsrechnung .....	96
5.2	Wahrscheinlichkeit zusammengesetzter Ereignisse .....	100
5.3	Baumdiagramme .....	106
5.4	Diskrete Wahrscheinlichkeitsverteilungen .....	108
5.5	Normalverteilung .....	117
5.6	Stichproben und Stichprobenmittelwerte .....	131
5.7	Zufallsstrebereiche und Vertrauensbereiche .....	136
5.8	Statistische Tests .....	148
	Zusammenfassung .....	155
	Weitere Aufgaben .....	157
	Wissens-Check .....	159
	<b>Tabellenanhang: Verteilungsfunktion der standardisierten Normalverteilung</b> .....	<b>160</b>
	<b>Zusammenfassung wichtiger Formeln</b> .....	<b>161</b>
	<b>Sachwortverzeichnis</b> .....	<b>165</b>



Die blau gekennzeichneten Abschnitte sind gemäß den Lehrplänen 2016 an Höheren Lehranstalten für wirtschaftliche Berufe, Mode sowie Kunst und Gestaltung erst im V. Jahrgang vorgesehen.




Die grün gekennzeichneten Abschnitte sind gemäß den Lehrplänen 2016 an Höheren Lehranstalten für wirtschaftliche Berufe, Tourismus, Mode sowie Kunst und Gestaltung erst im V. Jahrgang vorgesehen.



Die rot gekennzeichneten Abschnitte sind gemäß den Lehrplänen 2016 an Höheren Lehranstalten für wirtschaftliche Berufe, Tourismus, Mode sowie Kunst und Gestaltung nicht vorgesehen.



Hinweise für den Technologieeinsatz sind jeweils in der Randspalte durch das Zeichen  gekennzeichnet, ebenso Aufgaben, für deren Lösung Technologieeinsatz empfohlen wird.