


## Kompetenzmodul 7

<b>1</b>	<b>Differenzieren</b> .....	<b>5</b>
1.1	Differenzen- und Differenzialquotient .....	5
1.2	Die Ableitungsregeln .....	16
1.3	Höhere Ableitungen .....	30
	Zusammenfassung .....	35
	Vermischte Aufgaben zur Vertiefung .....	37
	Wissens-Check .....	40
	CLIL-Review: Rates of change and differentiation rules .....	42
<b>2</b>	<b>Optimierung und Regression</b> .....	<b>44</b>
2.1	Optimierungsaufgaben .....	44
2.2	Regression .....	50
	Zusammenfassung .....	58
	Vermischte Aufgaben zur Vertiefung .....	59
	Wissens-Check .....	60
	CLIL-Review: Optimization and regression .....	62
<b>3</b>	<b>Kosten- und Preistheorie</b> .....	<b>64</b>
3.1	Kostentheorie .....	64
3.2	Preistheorie .....	73
	Zusammenfassung .....	89
	Vermischte Aufgaben zur Vertiefung .....	91
	Wissens-Check .....	96
	CLIL-Review: Costs, revenue and profit .....	98

## Kompetenzmodul 8

<b>4</b>	<b>Integrieren</b> .....	<b>100</b>
4.1	Die Stammfunktion .....	100
4.2	Das bestimmte Integral .....	107
4.3	Einige Anwendungen der Integralrechnung .....	116
	Zusammenfassung .....	124
	Vermischte Aufgaben zur Vertiefung .....	125
	Wissens-Check .....	128
	CLIL-Review: Integrals for areas and motions .....	130
<b>5</b>	<b>Beschreibende Statistik</b> .....	<b>132</b>
5.1	Auswertung von Daten einer statistischen Erhebung .....	132
5.2	Kennzahlen statistischer Verteilungen .....	140
5.3	Statistik mit zwei Variablen .....	151
	Zusammenfassung .....	159
	Vermischte Aufgaben zur Vertiefung .....	160
	Wissens-Check .....	164
	CLIL-Review: Charts, mean and deviation .....	166
	<b>Wichtige Formeln und Symbole</b> .....	<b>168</b>
	<b>Sachwortverzeichnis</b> .....	<b>173</b>

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



Hinweise zum Einsatz anderer Technologien (TI82-84, Excel und Geogebra-CAS) siehe [www.hpt.at](http://www.hpt.at) (Schulbuch Plus für Schüler/innen)