

## Inhaltsverzeichnis

<b>1. Themenbereich – Algebra und Anwendungsbezogene Aufgaben</b>	<b>5</b>
Übungsaufgabe 1: Lineare Gleichungssysteme; Parabeln	5
Übungsaufgabe 2: Quadratische Gleichungen; Geraden	9
Übungsaufgabe 3: Quadratische Gleichungen; Geraden	14
Übungsaufgabe 4: Anwendungsbezogene Aufgaben	20
Übungsaufgabe 5: Anwendungsbezogene Aufgaben	24
Übungsaufgabe 6: Anwendungsbezogene Aufgaben	27
<b>2. Themenbereich – Vektorrechnung und Analytische Geometrie</b>	<b>31</b>
Übungsaufgabe 1: Vektoralgebra; Gerade; Ebene	31
Übungsaufgabe 2: Vektoralgebra; Gerade; Ebene	37
Übungsaufgabe 3: Vektoralgebra; Gerade; Ebene; Pyramide	42
Übungsaufgabe 4: Vektoralgebra; Gerade; Ebene; Fläche	47
Übungsaufgabe 5: Vektoralgebra; Gerade; Ebene; Dreieckspyramide	51
Übungsaufgabe 6: Vektoralgebra; Gerade; Ebene; Viereckspyramide	56
<b>3. Prüfungsaufgabe:</b>	
<b>Feststellungsprüfung I</b>	<b>61</b>
<b>4. Themenbereich – Analysis und Anwendungsbezogene Aufgaben</b>	<b>70</b>
Übungsaufgabe 1: Kurvendiskussion; Tangente; Flächenberechnung	70
Übungsaufgabe 2: Kurvendiskussion; Extremwertberechnung	74
Übungsaufgabe 3: Kurvendiskussion; Tangente; Flächenberechnung	77
Übungsaufgabe 4: Kurvendiskussion; Tangente; Flächenberechnung	82
Übungsaufgabe 5: Kurvendiskussion; Tangente; Flächenberechnung	87
Übungsaufgabe 6: Anwendungsbezogene Aufgaben	92
Übungsaufgabe 7: Anwendungsbezogene Aufgaben	96
Übungsaufgabe 8: Anwendungsbezogene Aufgaben	100
Übungsaufgabe 9: Anwendungsbezogene Aufgaben	105
<b>5. Prüfungsaufgabe:</b>	
<b>Feststellungsprüfung II</b>	<b>109</b>
<b>6. Themenbereich – Stochastik</b>	<b>118</b>
Übungsaufgabe 1: Statistik – Mittelwert; Quartilsabstand; Standardabweichung	118
Übungsaufgabe 2: Statistik – Mittelwert; Quartilsabstand; Standardabweichung	122
Übungsaufgabe 3: Statistik – Mittelwert; Standardabweichung; Klassifizierung	126
Übungsaufgabe 4: Wahrscheinlichkeitsrechnung – Baumdiagramm	131
Übungsaufgabe 5: Wahrscheinlichkeitsrechnung – Baumdiagramm	135
Übungsaufgabe 6: Wahrscheinlichkeitsrechnung – Vierfeldertafel	139
<b>7. Prüfungsaufgaben:</b>	
<b>Abschlussprüfung (1)</b>	<b>145</b>
<b>Abschlussprüfung (2)</b>	<b>160</b>
<b>Stichwortverzeichnis</b>	<b>174</b>