

Inhaltsverzeichnis

1. Themenbereich – Algebra und Anwendungsbezogene Aufgaben	5
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
2. Themenbereich – Vektorrechnung und Analytische Geometrie	31
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
3. Prüfungsaufgabe: Feststellungsprüfung I	61
4. Themenbereich – Analysis und Anwendungsbezogene Aufgaben	70
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
5. Prüfungsaufgabe: Feststellungsprüfung II	109
6. Themenbereich – Stochastik	118
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
7. Prüfungsaufgaben: Abschlussprüfung (1)	145
Abschlussprüfung (2)	160
Stichwortverzeichnis	174