

# Inhalt

|   |     |
|---|-----|
| I. Folgen und Grenzwerte .....                                | 4   |
| II. Änderungsraten .....                                      | 14  |
| III. Steigung und Ableitung .....                             | 20  |
| IV. Funktionsuntersuchungen (1).....                          | 32  |
| V. Höhere Ableitungsregeln .....                              | 54  |
| VI. Anwendungen der Differentialrechnung .....                | 59  |
| VII. Exponentialfunktionen .....                              | 69  |
| VIII. Grundlagen der Integralrechnung .....                   | 80  |
| IX. Anwendungen der Integralrechnung .....                    | 85  |
| X. Integrationsmethoden .....                                 | 96  |
| XI. Funktionsuntersuchungen (2).....                          | 102 |
| XII. Grundbegriffe der Wahrscheinlichkeitsrechnung .....      | 120 |
| XIII. Bedingte Wahrscheinlichkeiten und Vierfeldertafel ..... | 132 |
| XIV. Zufallsgrößen .....                                      | 139 |
| XV. Die Binomialverteilung .....                              | 148 |
| Lösung der CAS-Übungen .....                                  | 159 |