

# Inhalt

|  |            |
|--|------------|
| <b>1</b> Die Abiprüfung Mathematik – Anforderungen und Tipps                 | <b>4</b>   |
| 1.1 Inhalt und Aufbau einer Klausur  | 4          |
| 1.2 Die Operatoren   | 5          |
| 1.3 Tipps zum Bearbeiten der Klausuraufgaben                                 | 8          |
| <b>2</b> Analysis – Grundlagen und Rechenverfahren                           | <b>10</b>  |
| <b>3</b> Analysis – Ableitungen  | <b>43</b>  |
| <b>4</b> Analysis – Funktionsuntersuchung                                    | <b>67</b>  |
| <b>5</b> Analysis – Rekonstruktion einer Funktion und Extremwertprobleme     | <b>87</b>  |
| <b>6</b> Analysis – Integralrechnung, Integrationsregeln, Näherungsverfahren | <b>100</b> |
| <b>7</b> Analysis – Integralrechnung und Anwendungsaufgaben                  | <b>114</b> |
| <b>8</b> Analytische Geometrie – Vektoren, Geraden, Ebenen                   | <b>134</b> |
| <b>9</b> Analytische Geometrie – Lagebeziehungen                             | <b>162</b> |
| <b>10</b> Stochastik – Zufallsexperimente und Wahrscheinlichkeiten           | <b>197</b> |
| <b>11</b> Stochastik – Zufallsverteilungen und Testen von Hypothesen         | <b>211</b> |
| Stichwortverzeichnis   | 223        |