

# INHALTSVERZEICHNIS

=====

<b>I. Algebra</b>	<b>5</b>
Grundbegriffe und Bezeichnungen	5
Quadratische Gleichungen	7
Binomische Formeln	9
Polynomdivision	9
Potenzen und Wurzeln	10
Logarithmen	12
Rechnen mit Ungleichungen	14
Rechnen mit Beträgen	18
Verschiedene Vereinbarungen	20
<b>II. Elementare Funktionen</b>	<b>23</b>
Grundbegriffe	23
Eigenschaften reeller Funktionen und ihrer Schaubilder	24
Umkehrbare Funktionen	26
Ganzrationale Funktionen	27
Gebrochenrationale Funktionen	31
Exponential- und Logarithmusfunktionen	35
Weitere einfache Funktionen	38
Verschiebung von Kurven	42
<b>III. Trigonometrie</b>	<b>43</b>
Bogenmaß	43
Winkelfunktionen am rechtwinkligen Dreieck	44
Sinussatz und Cosinussatz - Dreiecksberechnung	44
Winkelfunktionen am Einheitskreis	46
Schaubilder der trigonometrischen Funktionen	47
Wichtige Eigenschaften und Formeln	48
Umkehrung der trigonometrischen Funktionen	49
Trigonometrische Gleichungen	52
Allgemeine Sinusfunktion	53
<b>IV. Analytische Geometrie</b>	<b>55</b>
Kartesische Koordinaten in der Ebene	55
Geraden im ebenen Koordinatensystem	57
Kreis	60
Ellipse	64
Hyperbel	66
Parabel	69
Ergänzungen	72
<b>V. Aufgaben</b>	<b>73</b>
Aufgaben zur Algebra	73
Aufgaben zum Abschnitt über elementare Funktionen	77
Aufgaben zur Trigonometrie	80
Aufgaben zur Analytischen Geometrie	84
Lösungen	87
Register	94