

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	5
Traum zur Mathematik	8
Wesen der Mathematik	10
Mystik der Mathematik	14
Platonische Ideenlehre	15
Mengenlehre	17
Elementare Mengenlehre	18
Grundlagenkrise der Mengenlehre	18
Unendliche Mengen	21
Topologie	22
Axiomatische Mengenlehre	23
Algebra	26
Mathematische Gruppe	27
Homomorphismus	30
Ringe, Körper, Primteiler	31
Galoisttheorie	35
Lineare Algebra	38
Algebraische Topologie	41
Zahlentheorie	49
Elementare Zahlentheorie	51
Algebraische Zahlentheorie	54
Analytische Zahlentheorie	58
Analysis	62
Reelle Analysis	65
Komplexe Analysis	69
Differentialgleichungen	75
Funktionalanalysis	79
Geometrie	84
Euklidische Geometrie	87
Analytische Geometrie	90
Projektive Geometrie	92
Differentialgeometrie	99

Riemannsche Geometrie	105
Lie Gruppen	110
Algebraische Geometrie	116
Bedeutung der Mathematik	121
Literaturhinweise	124
Symbolverzeichnis	126
Namens- und Sachverzeichnis	127