

Ulf Friedrichsdorf
Alexander Prestel

Mengenlehre für den Mathematiker



Friedr. Vieweg & Sohn
Braunschweig / Wiesbaden

Inhaltsverzeichnis

Kapitel 1	Mengen und Klassen	1
Kapitel 2	Relationen und Funktionen	10
Kapitel 3	Natürliche Zahlen	20
Kapitel 4	Ganze und rationale Zahlen	28
Kapitel 5	Reelle und komplexe Zahlen	36
Kapitel 6	Wohlordnungen	42
Kapitel 7	Ordinalzahlen	48
Kapitel 8	Ordinalzahlarithmetik und von Neumannsche Stufen	54
Kapitel 9	Das Auswahlaxiom	61
Kapitel 10	Anwendungen des Auswahlaxioms	66
Kapitel 11	Mächtigkeiten und Kardinalzahlen	72
Kapitel 12	Kardinalzahlarithmetik	78
Kapitel 13	Das Kontinuum	86
Epilog	91
Literaturhinweise	97
Symbolverzeichnis	98
Namens- und Sachwortverzeichnis	100