

Inhaltsverzeichnis

I Einführung

§ 1	Ausgangspunkte	9
§ 2	Die reellen Zahlen	13
§ 3	Spezielle Folgen	27

II Folgen

§ 4	Folgen und deren Konvergenz	43
§ 5	Teilfolgen und Verknüpfungen von Folgen	55
§ 6	Das Konvergenzkriterium von Cauchy	61
§ 7	Neue Definition der reellen Zahlen	65
§ 8	Methodologische Bemerkungen	68

III Funktionen

§ 9	Beispiele für die Anwendung von Funktionen	71
§ 10	Reelle Funktionen	75
§ 11	Spezielle Funktionen	78
§ 12	Stetigkeit	83
§ 13	Stetige Funktionen	89
§ 14	Anwendungen auf spezielle Funktionen und Verknüpfungen von Funktionen	96
§ 15	Der Zusammenhang zwischen Konvergenz und Stetigkeit	103
§ 16	Anwendung auf die Exponential- und Logarithmusfunktion	108
§ 17	Anwendungen auf die Logarithmentafel und den Rechenschieber	115
§ 18	Weitere Sätze über stetige Funktionen	116
	Literatur	125
	Bezeichnungen	126
	Inhaltsverzeichnis von Teil II	128
	Sachverzeichnis	129