Richard Courant David Hilbert

Methoden der mathematischen Physik

Mit einem Vorwort
von Peter Lax

Vierte Auflage

Springer-Verlag
Berlin Heidelberg New York
London Paris Tokyo
Hong Kong Barcelona
Budapest

Inhaltsverzeichnis.

Erstes Kapitel.

Die Algebra der linearen Transformationen und quadratischen Formen.

Zweites Kapitel.

Das Problem der Reihenentwicklung willkürlicher Funktionen.

Drittes Kapitel.

Theorie der linearen Integralgleichungen.

Viertes Kapitel.

Die Grundtatsachen der Variationsrechnung.

Fünftes Kapitel

Die Schwingungs- und Eigenwertprobleme der mathematischen Physik.

Sechstes Kapitel.

Anwendung der Variationsrechnung auf die Eigenwertprobleme.

Siebentes Kapitel.

Spezielle durch Eigenwertprobleme definierte Funktionen.

Anhang

Entnommen aus dem dem Band II von Courant – Hilbert:
Methoden der mathematischen Physik
Seitenangaben der Überschriften, die sich einem § unterordnen beziehen sich auf den erwähnten Band, dessen Seitenzahlen der Leser dort am Fuß der Seite findet

Siebentes Kapitel.

Lösung der Rand- und Eigenwertprobleme auf Grund der Variationsrechnung.