

FORSCHUNGSBERICHT DES LANDES NORDRHEIN-WESTFALEN

Nr. 2577/Fachgruppe Physik/Mathematik

Herausgegeben im Auftrage des Ministerpräsidenten Heinz Kühn
vom Minister für Wissenschaft und Forschung Johannes Rau

Michael Becker

Rhein.-Westf. Techn. Hochschule Aachen
Lehrstuhl A für Mathematik

Über den Satz von Trotter
mit Anwendungen
auf die Approximationstheorie



Westdeutscher Verlag 1976

© 1976 by Westdeutscher Verlag GmbH, Opladen
Gesamtherstellung: Westdeutscher Verlag

ISBN-13: 978-3-531-02577-3 e-ISBN-13: 978-3-322-88180-9
DOI: 10.1007/978-3-322-88180-9

Inhalt

Einleitung	1
1. Vorbereitung und Bezeichnungen	2
2. Der Satz von Trotter	4
2.1 Kontinuierliche Version	4
2.2 Historische Entwicklung	10
2.3 Zusammenhänge zwischen den verschiedenen Voraussetzungen	12
2.4 Diskrete Version	16
3. Anwendung auf die Approximationstheorie	21
4. Beispiele	24
4.1 Favard-Operatoren	24
4.2 Bernstein-Polynome	28
4.3 Szász-Mirakyan-Operatoren	32
Literaturverzeichnis	35