

Lie groups beyond an introduction [A.W. Knapp]

Autor(en): [s.n.]

Objekttyp: **BookReview**

Zeitschrift: **Helvetica Physica Acta**

Band (Jahr): **69 (1996)**

Heft 2

PDF erstellt am: **28.04.2024**

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern. Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

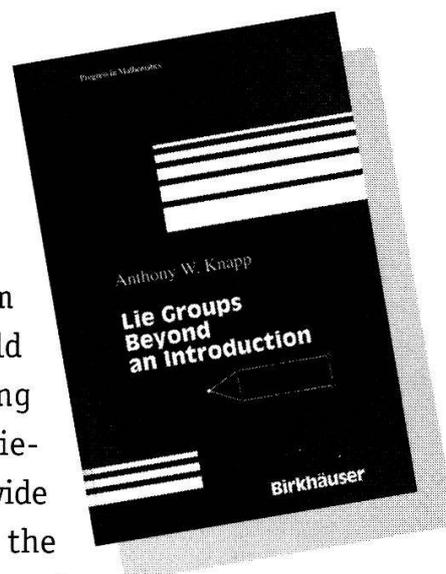
Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

PM 140 • Progress in Mathematics

A.W. Knapp, State University of New York at Stony Brook, USA

Lie Groups Beyond an Introduction

1996. Approx. 656 pages. Hardcover
DM 94.-/öS 686.-/sFr. 78.-
ISBN 3-7643-3926-8



Lie Groups Beyond an Introduction takes the reader from the end of introductory Lie group theory to the threshold of infinite-dimensional group representations. Merging algebra and analysis throughout, the author uses Lie-theoretic methods to develop a beautiful theory having wide applications in mathematics and physics. A feature of the presentation is that it encourages the reader's comprehension of Lie group theory to evolve from beginner to expert; initial insights make use of acutal matrices, while later insights come from such structural features as properties of root systems, or relationships among subgroups, or patterns among different groups.

Topics include a description of all simply connected Lie groups in terms of semisimple Lie groups and semidirect products, the Cartan theory of complex semisimple Lie algebras, the Cartan-Weyl theory of the structure of representations of compact Lie groups and representations of complex semisimple Lie algebras, the classification of real semisimple Lie algebras, the structure theory of noncompact reductive Lie groups as it is now used in research, and integration on reductive groups. Many problems, tables, and bibliographical notes complete this comprehensive work, making the text suitable either for self study or for courses in the second year of graduate study and beyond.

For orders originating from all over the world except USA and Canada: *For orders originating in the USA or Canada:*

Birkhäuser Verlag AG
P.O. Box 133
CH-4010 Basel / Switzerland
FAX: +41 / 61 / 205 07 92
e-mail: farnik@birkhauser.ch

Birkhäuser
333 Meadowlands Parkway
USA-Secaucus, NJ 07094-2491
FAX: +1 201 348 4033
e-mail: orders@birkhauser.com

Birkhäuser



Birkhäuser Verlag AG
Basel · Boston · Berlin