

LITERATUR

Die folgende Liste ist keineswegs als vollständige Aufzählung der wichtigen Bücher über die einfachen Lie Gruppen und ihre Darstellungen zu betrachten; sie soll dem Leser lediglich eine erste Orientierungsmöglichkeit bieten.

- BOURBAKI, N., Groupes et algèbres de Lie, Chap. 5, Systèmes de racines, Hermann, Paris (erscheint demnächst)
- CARTAN, E., Oeuvres complètes, partie I, vol. 1, Gauthier-Villars, Paris 1952
- CHEVALLEY, C., Theory of Lie Groups, vol. I, Princeton Univ. Press, Princeton, 1946
- Sur certains groupes simples, Tôhoku Math. J. 7 (1955), 14-66
  - Théorie des groupes de Lie, III, Hermann, Paris, 1955
- DYNKIN, E.B., The structure of semi-simple Lie algebras, Uspehi Mat. Nauk 2 (1947), 59-127 (Transl. Amer. Math. Soc, n° 17)
- FREUDENTHAL, H., Lie groups, Lecture notes, Yale University, New Haven, 1961 (erscheint demnächst umgearbeitet in Buch-Form)
- GANTMACHER, F., On the classification of real simple Lie groups. Mat. Sbornik 5 (1939), 217-249
- HELGASON, S., Differential geometry and symmetric spaces, Academic Press, New York 1962
- JACOBSON, N., Lie algebras, Interscience, New York, 1962
- MALCEV, A.I., Sur les sous-groupes semi-simples des groupes de Lie, Izv. Akad. Nauk S.S.S.R., Sér. Math. 8 (1944), 143-174

Séminaire Sophus LIE, Théorie des algèbres de Lie, Secrétariat Mathématique, Paris 1955

TITS, J., Sur certaines classes d'espaces homogènes de groupes de Lie, Acad. Roy. Belg. Mém. Cl. Sci. 29 (1955), N° 3

- , Liesche Gruppen und Algebren, Vorlesungsausarbeitung, Bonn, 1965

WEYL, H., Selecta, Birkhäuser Verlag, Basel, 1956



# Lecture Notes in Mathematics

---

## Bisher erschienen/Already published

- Vol. 1: J. Wermer, Seminar über Funktionen-Algebren. IV, 30 Seiten. 1964. DM 3,80
- Vol. 2: A. Borel, Cohomologie des espaces localement compacts d'après J. Leray. IV, 93 pages. 1964. DM 9,-
- Vol. 3: J. F. Adams, Stable Homotopy Theory. 2nd. revised edition. IV, 78 pages. 1966. DM 7,80
- Vol. 4: M. Arkowitz and C. R. Curjel, Groups of Homotopy Classes. 2nd. revised edition. IV, 36 pages. 1967. DM 4,80
- Vol. 5: J.-P. Serre, Cohomologie Galoisienne. Troisième édition. VIII, 214 pages. 1965. DM 18,-
- Vol. 6: H. Hermes, Eine Termlogik mit Auswahloperator. IV, 42 Seiten. 1965. DM 5,80
- Vol. 7: Ph. Tondeur, Introduction to Lie Groups and Transformation Groups. VIII, 176 pages. 1965. DM 13,50
- Vol. 8: G. Fichera, Linear Elliptic Differential Systems and Eigenvalue Problems. IV, 176 pages. 1965. DM 13,50
- Vol. 9: P. L. Ivănescu, Pseudo-Boolean Programming and Applications. IV, 50 pages. 1965. DM 4,80
- Vol. 10: H. Lüneburg, Die Suzukigruppen und ihre Geometrien. VI, 111 Seiten. 1965. DM 8,-
- Vol. 11: J.-P. Serre, Algèbre Locale. Multiplicités. Rédigé par P. Gabriel. Seconde édition. VIII, 192 pages. 1965. DM 12,-
- Vol. 12: A. Dold, Halbexakte Homotopiefunktoren. II, 157 Seiten. 1966. DM 12,-
- Vol. 13: E. Thomas, Seminar on Fiber Spaces. IV, 45 pages. 1966. DM 4,80
- Vol. 14: H. Werner, Vorlesung über Approximationstheorie. IV, 184 Seiten und 12 Seiten Anhang. 1966. DM 14,-
- Vol. 15: F. Oort, Commutative Group Schemes. VI, 133 pages. 1966. DM 9,80
- Vol. 16: J. Pfanzagl and W. Pierlo, Compact Systems of Sets. IV, 48 pages. 1966. DM 5,80
- Vol. 17: C. Müller, Spherical Harmonics. IV, 46 pages. 1966. DM 5,-
- Vol. 18: H.-B. Brinkmann und D. Puppe, Kategorien und Funktoren. XII, 107 Seiten. 1966. DM 8,-
- Vol. 19: G. Stolzenberg, Volumes, Limits and Extensions of Analytic Varieties. IV, 45 pages. 1966. DM 5,40
- Vol. 20: R. Hartshorne, Residues and Duality. VIII, 423 pages. 1966. DM 20,-
- Vol. 21: Seminar on Complex Multiplication. By A. Borel, S. Chowla, C. S. Herz, K. Iwasawa, J.-P. Serre. IV, 102 pages. 1966. DM 8,-
- Vol. 22: H. Bauer, Harmonische Räume und ihre Potentialtheorie. IV, 175 Seiten. 1966. DM 14,-
- Vol. 23: P. L. Ivănescu and S. Rudeanu, Pseudo-Boolean Methods for Bivalent Programming. 120 pages. 1966. DM 10,-
- Vol. 24: J. Lambek, Completions of Categories. IV, 69 pages. 1966. DM 6,80
- Vol. 25: R. Narasimhan, Introduction to the Theory of Analytic Spaces. IV, 143 pages. 1966. DM 10,-
- Vol. 26: P.-A. Meyer, Processus de Markov. IV, 190 pages. 1967. DM 15,-
- Vol. 27: H. P. Künzi und S.T. Tan, Lineare Optimierung großer Systeme. VI, 121 Seiten. 1966. DM 12,-
- Vol. 28: P. E. Conner and E. E. Floyd, The Relation of Cobordism to K-Theories. VIII, 112 pages. 1966. DM 9,80
- Vol. 29: K. Chandrasekharan, Einführung in die Analytische Zahlentheorie. VI, 199 Seiten. 1966. DM 16,80
- Vol. 30: A. Frölicher and W. Bucher, Calculus in Vector Spaces without Norm. X, 146 pages. 1966. DM 12,-
- Vol. 31: Symposium on Probability Methods in Analysis. Chairman: D.A.Kappos. IV, 329 pages. 1967. DM 20,-
- Vol. 32: M. André, Méthode Simpliciale en Algèbre Homologique et Algèbre Commutative. IV, 122 pages. 1967. DM 12,-
- Vol. 33: G. I. Targonski, Seminar on Functional Operators and Equations. IV, 112 pages. 1967. DM 10,-
- Vol. 34: G. E. Bredon, Equivariant Cohomology Theories. VI, 64 pages. 1967. DM 6,80
- Vol. 35: N. P. Bhatia and G. P. Szegő, Dynamical Systems: Stability Theory and Applications. VI, 416 pages. 1967. DM 24,-
- Vol. 36: A. Borel, Topics in the Homology Theory of Fibre Bundles. VI, 95 pages. 1967. DM 9,-

---

**Vol. 37: R. B. Jensen, Modelle der Mengenlehre.**  
X, 176 Seiten. 1967. DM 14,-

**Vol. 38: R. Berger, R. Kiehl, E. Kunz und H.-J. Nastold,**  
**Differentialrechnung in der analytischen Geometrie.**  
IV, 134 Seiten. 1967. DM 12,-

**Vol. 39: Séminaire de Probabilités I.**  
IV, 187 pages. 1967. DM 14,-

**Vol. 41: R. Hartshorne, Local Cohomology.**  
VI, 106 Seiten. 1967. DM 10,-

**Vol. 42: J. F. Berglund and K. H. Hofmann, Compact**  
**Semitopological Semigroups and Weakly Almost Periodic**  
**Functions.** VI, 146 Seiten. 1967. DM 12,-

**Vol. 43: D. G. Quillen, Homotopical Algebra.**  
VI, 157 Seiten. 1967. DM 14,-