

References

- 1 M. Artin - Grothendieck topologies. Seminar notes, Harvard University, 1962.
- 2 I. Barsotti - Abelian varieties over fields of positive characteristic. Rend. Circ. Palermo, Ser. II, 5 (1956), 1-25.
- 3 I. Barsotti - Analytical methods for abelian varieties in positive characteristic. Coll. CBRM, Brussels 1962, 77-85.
- 4 M. Auslander and O. Goldman - Maximal orders. Trans. Amer. Math. Soc., 97 (1960), 1-24.
- 5 N. Bourbaki - Algèbre (livre II), chap. 8: Modules et anneaux semi-simples. Hermann, Paris 1958. Act. Sc. Ind. 1261.
- 6 N. Bourbaki - Algèbre commutative, chap. 1 & 2. Hermann, Paris 1961. Act. Sc. Ind. 1290.
- 7 D. A. Buchsbaum - A note on homology in categories. Ann. Math. 69 (1959), 66-74.
- 8 H. Cartan and S. Eilenberg - Homological algebra. Princeton Univ. Press, 1956.
- 9 P. Cartier - Dualité des variétés abéliennes. Sém. Bourbaki, 10 (1957/58), exp. 164.
- 10 P. Cartier - Isogenies and duality of abelian varieties. Ann. Math., 71 (1960), 315-351.
- 11 P. Cartier - Groupes algébriques et groupes formels. Coll. CBRM, Brussels 1962, 87-111.
- SGAD M. Demazure and A. Grothendieck - Schémas en groupes. Sém. de Géom. Algèbr., IHES 1963.
- 12 A. Dold - Half exact functors. Lecture notes, Amsterdam 1964 (to appear in: Lect. N. Math.).
- 13 P. Freyd - Functor categories and their applications to relative homology (multigr. notes, University of Penn., 1962).
- 14 C. Chevalley - Sur la théorie de la variété de Picard. Amer. J. Math., 82 (1960), 435-490.
- 15 P. Gabriel - Objets injectifs dans les catégories abéliennes. Sém. Dubreil, Dubreil-Jacotin, Pisot (1958/59), exp. 17.
- 16 P. Gabriel - Sur les catégories abéliennes localement noethériennes et leurs applications aux algèbres étudiées par Dieudonné. Sém. J.-P. Serre, 1960.

- 17 P.Gabriel - Des catégories abéliennes (thèse Sc. math. Paris, 1961). Bull. Soc. Math. France, 90 (1962), 323-448.
- SGAD P.Gabriel - Construction des préschémas quotient/ Généralités sur les groupes algébriques. Sém. de Géom. Algèbr., IHES 1963, exp. 6/7.
- 18 A.Grothendieck - Sur quelques points d'algèbre homologique. Tôhoku Math. J., 9 (1957), 119-221.
- SGA A.Grothendieck - Séminaire de Géom. Algèbr., IHES, 1960/61.
- EGA A.Grothendieck and J.Dieudonné - Éléments de géométrie algébrique. I, II, III<sup>1</sup>, III<sup>2</sup>, IV<sup>1</sup>, IV<sup>2</sup>: Publ. Math. No. 4 (1960), 8 (1961), 11 (1961), 17 (1963), 20 (1964), 24 (1965).
- FGA A.Grothendieck - Fondements de la géométrie algébrique (extraits du Sém. Bourbaki 1957-1962). Paris, 1962.
- 19 R.Hartshorne - Connectedness of the Hilbert scheme (thesis, Princeton University, 1963).
- 20 J.-I.Igusa - Arithmetic variety of moduli for genus two. Ann. Math. 72 (1960), 612-649.
- 21 E.R.Kolchin - On certain concepts in the theory of algebraic matrix groups. Ann. Math. 49 (1948), 774-789.
- 22 S.Lang - Abelian varieties. Intersc. Publ., New York, 1959.
- 23 Yu.I.Manin - The theory of commutative formal groups over fields of finite characteristic. Russian Math. Surveys, 18 (1963), 1-80 (= Uspehi mat. Nauk 18 (1963), 3-90).
- 24 H.Matsumura and M.Miyanishi - On some dualities concerning abelian varieties (to appear in Nagoya Math. J.).
- 25 M.Miyanishi - On the extensions of linear groups by abelian varieties over a field of positive characteristic  $p$  (to appear in J. Math. Soc. Japan).
- 26 D.Mumford - Lectures on curves on an algebraic surface (with the assistance of G.M.Bergman). Lecture notes, Harvard University, 1964.
- 27 D.Mumford - Geometric invariant theory. Ergebnisse Math., Bd. 34. Springer Verlag, 1965.
- 28 J.P.Murre - On contravariant functors from the category of preschemes over a field into the category of abelian groups (with an application to the Picard functor). Publ. Math. No 23, IHES, 1964.

- 29 J.P.Murre - Representation of unramified functors. Applications. Sém. Bourbaki 17 (1964/65), exp. 294.
- 30 M.Nagata - Local rings. Intersc. Publ., New York, 1962.
- 31 M.Nishi - The Frobenius theorem and the duality theorem on an abelian variety. Mem. Coll. Sc. Kyoto, 32 (1959), 333-350.
- 32 D.G.Northcott - Ideal theory. Cambridge Univ. Press, 1960.
- 33 F.Oort - Yoneda extensions in abelian categories. Math. Ann., 153 (1964), 227-235.
- 34 M.Rosenlicht - Extensions of vector groups by abelian varieties. Amer. J. Math., 80 (1958), 685-714.
- 35 J.-P.Serre - Espaces fibrés algébriques. Sém. C.Chevalley, 2 (1958), exp. 1.
- 36 J.-P.Serre - Quelques propriétés des variétés abéliennes en caractéristique p. Amer. J. Math., 80 (1958), 715-739.
- 37 J.-P.Serre - Sur la topologie des variétés algébriques en caractéristique p. Symp. Intern. Top. Alg. Mexico, 1958, 24-53.
- GA J.-P.Serre - Groupes algébriques et corps de classes. Hermann, Paris, 1959. Act. Sc. Ind. 1264.
- GP J.-P.Serre - Groupes proalgébriques. Publ. Math. No 7, IHES, 1960.
- 38 S.S.Shatz - Cohomology of artinian group schemes over local fields. Ann. Math. 79 (1964), 411-449.
- 39 A.-M.Simon - Schémas de Grothendieck et de Chevalley. Multigr. notes, Univ. libre de Bruxelles, 1963/64.
- SGAA J.-L.Verdier - Topologies et faisceaux. Sém. de Géom. Algébr., IHES, 1963/64, exp. 1-4.
- 40 B.L.van der Waerden - Algebra II. Springer Verlag, 4th Ed., 1959.
- 41 A.Weil - Variétés abéliennes et courbes algébriques. Hermann, Paris, 1948. Act. Sc. Ind. 1064.
- 42 N.Yoneda - On the homology theory of modules. J. Fac. Sc. Tokyo, 7 (1954), 193-227.
- 43 N.Yoneda - On Ext and exact sequences. J. Fac. Sc. Tokyo, 8 (1960), 507-576.
- 44 S.Mac Lane - Homology. Springer Verlag, 1963.

# Lecture Notes in Mathematics

---

## Bereits erschienen

### Heft 1

#### Seminar über Funktionen-Algebren

Von John Wermer, Professor an der Brown University, Providence R.I., USA. (Gehalten an der Eidg. Technischen Hochschule, Forschungsinstitut für Mathematik, Zürich, Wintersemester 1963/64)

In deutscher Sprache. IV, 30 Seiten. 1964. Steif geheftet DM 3,80

### Heft 2

#### Cohomologie des espaces localement compacts d'après J. Leray

Par Armand Borel, Institute for Advanced Study, Princeton N.J. (Exposés faits au Séminaire de Topologie algébrique de l'Ecole Polytechnique Fédérale au printemps 1951)

3. Auflage. In französischer Sprache. IV, 93 Seiten. 1964. Steif geheftet DM 9,—

### Heft 3

#### Stable Homotopy Theory

By J. Frank Adams, Department of Mathematics, University of Manchester. (Lectures delivered at the University of California at Berkeley 1961. Notes by A. T. Vasquez)

In englischer Sprache. IV, 74 Seiten. 1964. Steif geheftet DM 7,80

### Heft 4

#### Groups of Homotopy Classes

Rank formulas and homotopy-commutativity

By M. Arkowitz and C. R. Curjel, Dartmouth College, Hanover, N.H., University of Washington, Seattle, Wash., Forschungsinstitut für Mathematik, Eidg. Techn. Hochschule, Zürich

In englischer Sprache. IV, 36 Seiten. 1964. Steif geheftet DM 4,80

### Heft 5

#### Cohomologie Galoisienne

Par Jean-Pierre Serre, Collège de France, Paris (Cours au Collège de France, 1962 – 1963)

3. Auflage. In französischer Sprache. VIII, 214 Seiten. 1965. Steif geheftet DM 18,—

### Heft 6

#### Eine Termlogik mit Auswahloperator

Von Hans Hermes, Universität Münster, Institut für mathematische Logik und Grundlagenforschung.

In deutscher Sprache. IV, 42 Seiten 1965. Steif geheftet DM 5,80

### Heft 7

#### Introduction to Lie Groups and Transformation Groups

By Philippe Tondeur, Department of Mathematics, University of Zürich

In englischer Sprache. VIII, 176 Seiten. 1965. Steif geheftet DM 13,50

### Heft 8

#### Linear elliptic differential systems and eigenvalue problems

The Johns Hopkins University, Baltimore Md, March-May 1965

By Gaetano Fichera, University of Rome

In englischer Sprache. IV, 176 Seiten. 1965. Steif geheftet DM 13,50

### Heft 9

#### Pseudo-Boolean Programming and Applications

Presented at the Colloquium on Mathematics and Cybernetics in the Economy, Berlin, October 1964

By Petru L. Ivănescu, Institute of Mathematics, Romanian Academy of Sciences, Bucharest

In englischer Sprache. IV, 50 Seiten. 1965. Steif geheftet DM 4,80

### Heft 10

#### Die Suzukigruppen und ihre Geometrien

Vorlesung Sommersemester 1965 in Mainz

Von Heinz Lüneburg, Mathematisches Institut der Universität Mainz

In deutscher Sprache. VI, 111 Seiten. 1965. Steif geheftet DM 8,—

### Heft 11

#### Algèbre Locale · Multiplicités

Cours au Collège de France, 1957 – 1958, rédigé par Pierre Gabriel

Par Jean-Pierre Serre, Collège de France, Paris.

2. Auflage. In französischer Sprache. VIII, 192 Seiten. 1965. Steif geheftet DM 12,—

### Heft 12

#### Halbexakte Homotopiefunktoren

Von Albrecht Dold, Mathematisches Institut der Universität Heidelberg

In deutscher Sprache. II, 157 Seiten. 1966. Steif geheftet DM 12,—

### Heft 13

#### Seminar on Fiber Spaces

Lectures delivered in 1964 in Berkeley and 1965 in Zürich. Berkeley notes by J.F. McClendon.

By Emery Thomas, University of California, Berkeley, Forschungsinstitut für Mathematik, ETH, Zürich

In englischer Sprache. IV, 45 Seiten. 1966.

Steif geheftet DM 4,80

### Heft 14

#### Vorlesung über Approximationstheorie

Westfälische Wilhelms-Universität, Münster

Institut für Numerische und Instrumentelle Mathematik,

Sommer-Semester 1964

Von Helmut Werner. In deutscher Sprache. IV, 196 Seiten. 1966.

Steif geheftet DM 14,—

### Heft 16

#### Compact Systems of Sets

By Johann Pfanzagl and Winfried Pierlo, Seminar für Wirtschafts- und Sozialstatistik an der Universität zu Köln

In englischer Sprache. Etwa IV, 48 Seiten. 1966.

Steif geheftet DM 5,80

## In Vorbereitung

### Heft 17

#### Spherical Harmonics

Von Claus Müller, Institut für Reine und Angewandte Mathematik

Technische Hochschule Aachen

In deutscher Sprache. IV, 45 Seiten. 1966. Steif geheftet etwa DM 5,—