

Collected Papers

Emil Artin was one of the leading algebraists of the 20th century. He worked in algebraic number theory, contributing largely to class field theory and a new construction of L-functions. He also contributed to the pure theories of rings, groups and fields. Artin developed the theory of braids as a branch of algebraic topology. He was also an important expositor of Galois theory, and of the group cohomology approach to the class ring theory (with John Tate), just to mention two theories where his formulations have become an established standard. The influential treatment of abstract algebra by van der Waerden is said to derive in part from Artin's ideas, as do those by Emmy Noether. This volume is a reprint of Artin's works.

Thesis.- 1. Quadratische Körper im Gebiet der höheren Kongruenzen I, II.- Class Field Theory.- 2. Über die Zetafunktionen gewisser algebraischer Zahlkörper.- 3. Über eine neue Art von L-Reihen.- 4. Über den zweiten Ergänzungssatz zum Reziprozitätsgesetz der l-ten Potenzreste im Körper $k?$ der l-ten Einheitswurzeln und in Oberkörpern von $k?$.- 5. Beweis des allgemeinen Reziprozitätsgesetzes.- 6. Die beiden Ergänzungssätze zum Reziprozitätsgesetz der l-ten Potenzreste im Körper der l-ten Einheitswurzeln.- 7. Idealklassen in Oberkörpern und allgemeines Reziprozitätsgesetz.- 8. Zur Theorie der L-Reihen mit allgemeinen Gruppencharakteren.- 9 Die gruppentheoretische Struktur der Diskriminanten algebraischer Zahlkörper.- Algebraic Number Theory.- 10. Über Einheiten relativ galoisscher Zahlkörper.- 11. Über die Bewertungen algebraischer Zahlkörper.- 12. Axiomatic Characterization of Fields by the Product Formula for Valuations.- 13. A Note on Axiomatic Characterization of Fields.- 14. Questions de base minimale dans la théorie des nombres algébriques.- 15. The Class-Number of Real Quadratic Fields.- 16. The Class-Number of Real Quadratic Number Fields.- 17. Representatives of the Connected Component of the Idèle Class Group.- Real Fields.- 18. Kennzeichnung des Körpers der reellen algebraischen Zahlen.- 19. Algebraische Konstruktion reeller Körper.- 20. Über die Zerlegung definiter Funktionen in Quadrate.- 21. Eine Kennzeichnung der reell abgeschlossenen Körper.- Algebra and Number Theory.- 22. Die Erhaltung der Kettensätze der Idealtheorie bei beliebigen endlichen Körpererweiterungen.- 23. Über einen Satz von Herrn J. H. Maclagan Wedderburn.- 24. Zur Theorie der hyperkomplexen Zahlen.- 25. Zur Arithmetik hyperkomplexer Zahlen.- 26. On the Sum of Two Sets of Integers.- 27. The Theory of Simple Rings.- 28. The Free Product of Groups.- 29. Linear Mappings and the Existence of a Normal Basis.- 30. Remarques concernant la théorie de Galois.- 31. A Note on Finite Ring Extensions.- 32. The Orders of the Linear Groups.- 33. The Orders of the Classical Simple Groups.- Topology.- 34. Theorie der Zöpfe.- 35. Zur Isotopie zweidimensionaler Flächen im R^4 .- 36. Theory of Braids.- 37. Braids and Permutations.- 38. Some Wild Cells and Spheres in Three-Dimensional Space.- 39. The Theory of Braids.- Miscellaneous.- 40. Ein mechanisches System mit quasiergodischen Bahnen.- 41. Coordinates in Affine Geometry.- 42. On the Independence of Line Integrals on the Path.- 43. On the Theory of Complex Functions.- 44. A Proof of the Krein-Milman Theorem.- General.- 45. The Influence of J. H. M. Wedderburn on the Development of Modern Algebra.- 46. Review of Bourbaki's Algebra.- 47. Contents and Methods of an Algebra Course.- 48. Die Bedeutung Hilberts für die moderne Mathematik.- 49. Zur Problemlage der Mathematik (lecture broadcast from RIAS).



69,54 €

64,99 € (zzgl. MwSt.)

Lieferfrist: bis zu 10 Tage

Artikelnummer: 9781461457985

Medium: Buch

ISBN: 978-1-4614-5798-5

Verlag: Springer

Erscheinungstermin: 28.02.2013

Sprache(n): Deutsch, Englisch

Auflage: 2013. Nachdruck of the 1965 Auflage 2013

Serie: Springer Collected Works in Mathematics

Produktform: Kartoniert

Gewicht: 861 g

Seiten: 560

Format (B x H): 155 x 235 mm

