

## 1 Bücher

1. mit B. Fine, The fundamental theorem of algebra, Undergraduate texts in math., Springer-Verlag, 1997.
2. mit B. Fine, Algebraic generalizations of discrete groups, Marcel Dekker Series of Monographs 223, 1999.
3. mit D. Hennig, Analysis für Informatiker, Shaker-Verlag, 2001.
4. mit M. Scheer, Einführung in die Algebra (Algebra I), Shaker-Verlag, 2001.
5. mit D. Hennig, A. Nolte und M. Scheer, Lineare Algebra und algebraische Strukturen für Informatiker, Shaker-Verlag, 2002.
6. mit A. Hennekemper und S. Kühling, Einführung in die Funktionentheorie, Shaker-Verlag, 2003.
7. mit P. Ackermann und V. große Rebel, Algebraische Strukturen und universelle Algebren für Informatiker, Shaker-Verlag, 2004.
8. mit T. Camps und S. Kühling, Einführung in die mengentheoretische und algebraische Topologie, Heldermann-Verlag, 2006.
9. mit L. Gerritzen, A. Goldfeld, M. Kreuzer und V. Shpilrain, Algebraic Methods in Cryptography, Contemporary Math. 418, 2006.
10. mit B. Fine, Number Theory, An introduction via the distribution of primes, Birkhäuser-Verlag, 2006.
11. mit T. Camps und V. große Rebel, Einführung in die kombinatorische und die geometrische Gruppentheorie, Heldermann-Verlag, 2008.
12. mit B. Fine und D. Spellman, Aspects of Infinite Groups, World Scientific, 2008.
13. mit C. Carstensen und B. Fine, Abstract Algebra, De Gruyter-Verlag, 2011.
14. mit B. Fine und D. Kahrobaei, Computational and Combinatorial Group Theory and Cryptography, Contemporary Math. 582, 2012.
15. mit V. Diekert und M. Kufleitner, Elemente der Diskreten Mathematik, De Gruyter-Verlag, 2013.
16. mit V. Diekert und M. Kufleitner, Diskrete Algebraische Methoden De Gruyter-Verlag, 2013.

17. mit B. Fine und A. T. Gaglione, Introduction to Abstract Algebra John Hopkins University Press, 2013.
18. mit B. Fine, A. T. Gaglione, A. Myasnikov und J. Spellmann, The Elementary Theory of Groups, De Gruyter-Verlag, 2014.
19. mit G. Baumslag, B. Fine und M. Kreuzer, A Course in Mathematical Cryptography, De Gruyter-Verlag, 2015.
20. mit V. Diekert und M. Kufleitner, Discrete Algebraic Methods, De Gruyter-Verlag, 2016.
21. mit B. Fine, Number Theory: An Introduction via the density of primes, extended second edition, Birkhäuser-Verlag 2016.
22. mit B. Fine, A. T. Gaglione, A. I. S. Moldenhauer und D. Spellman, Algebra and Number Theory. A Selection of Highlights, De Gruyter-Verlag, 2017.
23. mit B. Fine, A. T. Gaglione, A. I. S. Moldenhauer und D. Spellman, Geometry and Discrete Mathematics. A Selection of Highlights, De Gruyter-Verlag, 2018.
24. mit C. Carstensen, B. Fine und A. I. Moldenhauer, Abstract Algebra, extended second edition, De Gruyter-Verlag, 2019.
25. mit P. Baginsky, B. Fine, A. I. S. Moldenhauer und V. Shpilrain, Elementary Theory of Groups and Group Rings and Related Topics, De Gruyter-Verlag, 2019.
26. mit B. Fine, A. Moldenhauer und L. Wienke, Topics in Infinite Group Theory: Nielsen Methods, Covering Spaces, and Hyperbolic Groups, De Gruyter-Verlag, 2021.
27. mit B. Fine, A. Moldenhauer, A. Schürenberg und L. Wienke, Geometry and Discrete Mathematics. A Selection of Highlights. 2nd Edition, De Gruyter-Verlag, 2022.
28. mit B. Fine, A. Moldenhauer, A. Schürenberg und L. Wienke, Algebra and Number Theory. A Selection of Highlights. 2nd Edition, De Gruyter-Verlag, 2023.
29. mit V. Diekert, M. Kufleitner und U. Hertrampf, Elements of Discrete Mathematics. Numbers and Counting, Groups, Graphs, Orders and Lattices, De Gruyter-Verlag, 2023.

## 2 Artikel

1. Fuchssche Gruppen, die freies Produkt zweier zyklischer Gruppen sind, und die Gleichung  $x^2 + y^2 + z^2 = xyz$ , Dissertation, auszugsweise erschienen in: Math. Ann. 199 (1972), 213–227.

2. mit N. Purzitsky, Two generator Fuchsian groups of genus one, Math. Z. 128 (1972), 245–251. Correction: Math. Z. 132 (1973), 261–262.
3. Automorphismen und Erzeugende für Gruppen mit einer definierenden Relation, Math. Z. 129 (1972), 259–267.
4. Eine Bemerkung zu den Triangel-Gruppen, Math. Z. 132 (1973), 239–244.
5. mit W. Borho, Eine Bemerkung zur Hecke-Gruppe  $G(\lambda)$ , Abh. Math. Sem. Univ. Hamburg 39 (1973), 83–87.
6. Zum Rang- und Isomorphieproblem für freie Produkte mit Amalgam, Habilitationsschrift, Hamburg 1974.
7. mit N. Peczynski und H. Zieschang, über Erzeugende ebener diskontinuierlicher Gruppen, Inventiones math. 29, 161–180 (1975). Ein Abstrakt ist erschienen in Proc. Second Int. Conf. Theory of Groups, Canberra, 1973, 562–564.
8. Zum Isomorphieproblem für Gruppen mit einer definierenden Relation, Ill. J. of Math. 20 (1976), 614–621.
9. The uniqueness of the Markoff numbers, Math. Comput. 30 (1976), 361–365. Correction: Zbl. für Math. 325.10012 (1977).
10. mit R. N. Kalia, On the isomorphism problem for one-relator groups, Archiv der Math. 27 (1976), 484–488.
11. mit F. Tessun, Eine Bemerkung zu den Nielsen-Transformationen, Monatshefte für Math. 83 (1977), 43–52.
12. Anwendungen der Nielsenschen Kürzungsmethode in Gruppen mit einer definierenden Relation, Monatshefte für Math. 84 (1977), 55–68.
13. Bemerkungen zu einer Arbeit von H. Zieschang, Archiv der Math. 29 (1977), 623–627.
14. Über Gruppen mit einer definierenden Relation, Math. Z. 155 (1977), 71–77.
15. Produkte von Potenzen und Kommutatoren in freien Gruppen, J. of Algebra 53 (1978), 416–422.
16. mit R. N. Kalia, Automorphisms of the Fuchsian groups of type  $(0; 2, 2, 2, q; 0)$ , Comm. in Algebra 6 (11) (1978), 1115–1129.
17. On discrete free subgroups of linear groups, J. London Math. Soc. 17 (1978), 79–85.
18. Eine analytische Kennzeichnung einer Klasse diskreter Gruppen und ihrer Riemannschen Flächen, Acta Mathematica Hung. 32 (1978), 47–51.

19. Von Untergruppen der Triangel-Gruppen, Ill. J. of Math. 22 (1978), 404–413.
20. Alternierende Produkte in freien Gruppen, Pac. J. of Math. 77 (1978), 243–250.
21. Zu Fragen der Analysis im Zusammenhang mit der Gleichung  $x_1^2 + \dots + x_n^2 - ax_1 \dots x_n = b$ , Monatshefte für Math. 85 (1978), 211–234.
22. Über alternierende Wörter in freien Produkten mit Amalgam, Archiv der Math. 31 (1978), 417–422.
23. Über die diophantische Gleichung  $ax^2 + by^2 + cz^2 = dxyz$ , J. Reine und Angew. Math. 305 (1979), 122–125.
24. Bemerkung zu einer Arbeit von T. Jørgensen, (Beweis des Kennzeichnungssatzes für ebene diskrete Gruppen), Math. Z. 165 (1979), 261–266.
25. Applications of Nielsen's reduction method to the solution of combinatorial problems in group theory: a survey, Proc. of the Durham Symposium on Homological and Combinatorial Techniques in Group Theory 1977. London Math. Soc. Lect. Note Ser. 36 (1979), 339–358.
26. mit F. Tessun, Über vollständige Automorphismengruppen und Gleichungen in der Modulgruppe, Czechoslovak Math. J. 29 (104) (1979), 192–201.
27. Gleichungen in freien Produkten mit Amalgam, Math. Z. 173 (1980), 1–12. Berichtigung: Math. Z. 178 (1981), 579.
28. mit G. Kern-Isberner, Über Diskretheitsbedingungen und die Gleichung  $ax^2 + by^2 + cz^2 = dxyz$ , Archiv der Math. 34 (1980), 481–493.
29. mit F. Levin, Generalized power laws, Proc. of the Bielefeld Conf. on Burnside Groups 1977, Springer Lect. Notes in Math. 806 (1980), 246–248.
30. Über die Hopfsche Eigenschaft von Einrelatorgruppen, Archiv der Math. 35 (1980), 95–99.
31. mit R. N. Kalia, Applications of two forms of generalized Taylor's theorem to Fox's H-function, Matematicki Vesnik 4 (17) (32) (1980), 285–293.
32. mit Abu Osman bin Md Tap, Embedding property of surface groups, Bull. Malaysian Math. Soc. II, Ser. 3 (1980), 21–27.
33. Tschebyscheff-Probleme, Nicht-Kongruenzuntergruppen der Modulgruppe und Fibonacci-Zahlen, Math. Annalen 246 (1980), 193–203.
34. Einige Probleme bei linearen Gruppen, freien Gruppen und Gruppen mit einer definierenden Relation, Proc. of the Amiens Conf. on Groups and Languages 1981, U.E.R. des Mathématiques, Université de Picardie, Amiens 1981.

35. Automorphismen ebener diskontinuierlicher Gruppen, Proc. of the Stony Brook Conf. on Riemann surfaces and related topics, Annals of Math. Studies 97, 439–455, Princeton University Press 1981.
36. On one-relator-groups which are free products of two free groups with cyclic amalgamation, Proc. of the St. Andrews Conf. on Groups 1981, London Math. Soc. Lect. Note Ser. 71 (1982), 328–344.
37. mit G. Kern-Isberner, Einige Bemerkungen über Untergruppen der  $PSL(2, \mathbb{C})$ , Resultate der Math. 6 (1983), 40–47.
38. Bemerkungen zu einer Arbeit von R. C. Lyndon über quadratische Gleichungen in freien Produkten mit Amalgam, Archiv der Math. 40 (1983), 200–207.
39. Some remarks on a paper of A. F. Beardon and P. L. Waterman about strongly discrete subgroups of  $SL(2, \mathbb{C})$ , J. London Math. Soc. 27 (2) (1983), 39–42.
40. On some divisibility properties of Fibonacci and related numbers, The Fibonacci-Quarterly 21 (1983), 253–259.
41. mit C. Maclachlan, Two-generator arithmetic Fuchsian groups, Math. Proc. Camb. Phil. Soc. 93 (1983), 383–391.
42. Some remarks on a paper of C. Doyle and D. James about subgroups of  $SL(2, \mathbb{R})$ , Ill. J. of Math. 28 (1984), 348–351.
43. mit R. N. Kalia, Über Untergruppen ebener diskontinuierlicher Gruppen, Contemp. Math. 33 (1984), 308–327.
44. mit Abu Osman bin Md Tap, On automorphism groups of Fuchsian groups, Bull. Malaysian Math. Soc. VII, Ser. 2 (1984), 39–47.
45. mit G. Kern-Isberner, A note on numbers of the form  $x^2 + Ny^2$ , Archiv der Math. 43 (1984), 148–156.
46. mit Chr. Pohl und A. Schoofs, Arithmetische Eigenschaften von Eisenstein-Reihen zu den Hecke-Gruppen  $G(\sqrt{2})$  und  $G(\sqrt{3})$ , Abh. Math. Sem. Univ. Hamburg 54 (1984), 49–67.
47. Über Darstellungen von Elementen und Untergruppen in freien Produkten, Proc. of the Pusan (Korea) Conf. on Groups 1983, Springer Lect. Notes in Math. 1098 (1984), 142–160.
48. mit H. Meier, Rationale periodische Funktionen für die Hecke-Gruppen und Dirichlet-Reihen mit Funktionalgleichung, Resultate der Math. 7 (1984), 209–233.
49. A note on Fibonacci and related numbers in the theory of  $2 \times 2$  matrices, Proc. of the Patras Conf. on Fibonacci Numbers and Their Appl. 1984, MIA, D. Reidel Publ. Comp. 1986, 235–240.

50. All generating pairs of all two-generator Fuchsian groups, *Archiv der Math.* 46 (1986), 198–204.
51. mit F. Levin, Lie metabelian group rings, *Proc. of the Johannesburg Int. Conf. on Group and Semigroup Rings 1985*, North-Holland Math. Studies 126 (1986), 153–161.
52. mit B. Fine, A note on generalized triangle groups, *Abh. Math. Sem. Univ. Hamburg* 56 (1986), 233–244.
53. mit F. Levin, On power-commutative and commutation-transitive groups, *Proc. of the St. Andrews Conf. on Groups 1985*, London Math. Soc. Lect. Note Ser. 121 (1986), 249–253.
54. mit R. Beyl, Efficient presentations of  $GL(2, \mathbb{Z})$  and  $PGL(2, \mathbb{Z})$ , *Proc. of the St. Andrews Conf. on Groups 1985*, London Math. Soc. Lect. Note Ser. 121 (1986), 135–137.
55. Some remarks on the paper of A. Majeed on freeness of the group  $\langle a^n, b^n \rangle$  for some integer  $n$ ;  $a, b \in SL(2, \mathbb{C})$ , *Resultate der Math.* 11 (1987), 267–271.
56. mit G. Kern-Isberner, Normalteiler vom Geschlecht eins in freien Produkten endlicher zyklischer Gruppen, *Resultate der Math.* 11 (1987), 272–288.
57. mit B. Fine und F. Levin, Free subgroups and decompositions of one-relator products of cyclics. Part 1: The Tits alternative, *Archiv der Math.* 50 (1988), 97–109.
58. mit B. Fine und J. Howie, One relator quotients and free products of cyclics, *Prod. of the Amer. Math. Soc.* 102 (1988), 249–254.
59. Minimal generating systems of a subgroup of  $SL(2, \mathbb{C})$ , *Proc. Edinburgh Math. Soc.* 31 (1988), 261–265.
60. mit B. Fine und F. Levin, Free subgroups and decompositions of one-relator products of cyclics. Part 2: Normal torsion-free subgroups and FPA decompositions, *J. Indian Math. Soc.* XLIX (1985/87), 237–248.
61. mit B. Fine, Complex representations and one-relator products of cyclics, *Geometry of Group Representations*, *Proc. of the AMS Summer Research Conf. Boulder 1987*, *Contemp. Math.* 74 (1988), 131–149.
62. mit F. Levin, A class of SQ-universal groups, *Proc. of the 1987 Singapore Conf. on Group Theory*, Walter de Gruyter 1989, 409–415.
63. mit B. Fine und J. Howie, Ree-Mendelsohn pairs in generalized triangle groups, *Comm. in Algebra* 17 (2) (1989), 251–258.
64. mit U. Langer, Erzeugende ebener projektiver linearer Gruppen. Die Bestimmung ihres Geschlechts, *Resultate der Math.* 15 (1989), 119–148.

65. mit M. Lustig und Y. Moriah, Automorphisms of Fuchsian groups and their lifts to free groups, *Can. J. of Math.* XLI (1989), 123–131.
66. mit M. Niemenmaa, On the infinity of the Lonergan–Hosack presentation, *Ann. Acad. Sci. Fennicae, Series A.I. Mathematica* 14 (1989), 129–131.
67. On free subgroups of generalized triangle groups, *Algebra i Logika, Novosibirsk* 28 (1989), 227–240.
68. Minimal generating systems for plane discontinuous groups and an equation in free groups, *Proc. of the Int. Conf. on Groups in Pusan 1988, Springer Lect. Notes in Math.* 1398 (1989), 170–186. (Standort BBM: b110/1988).
69. mit B. Fine, Conjugacy separability of Fuchsian groups and related questions, *Proc. of the AMS Conf. in Maryland 1988, Contemp. Math.* 109 (1990), 11–18.
70. mit B. Fine und F. Röhl, Two-generator subgroups of certain HNN-groups, *Proc. of the AMS Conf. in Maryland 1988, Contemp. Math.* 109 (1990), 19–23.
71. mit F. Levin, Generators of finite projective linear groups: Part 2, *Results in Math.* 17 (1990), 120–127.
72. mit C. C. Edmunds, Powers of genus two in free groups, *Can. Math. Bull.* 33 (3) (1990), 342–344.
73. A property of subgroups of free groups, *Bull. of the Austr. Math. Soc.* 43 (1991), 269–272.
74. Faithful linear representations and the residually finiteness of certain one-relator products of cyclics (in russisch), *J. of the Siberian Math. Soc.* 32 (1991), 204–206.
75. mit B. Fine, Generalizing algebraic properties of Fuchsian groups, *Proc. of the St. Andrews Conf. on Groups 1989, London Math. Soc. Lect. Note Ser.* 159 (1991), 124–147.
76. mit A. C. Kim und M. Niemenmaa, A note on the Lonergan–Hosack presentation, *Hokkaido Math. J.* 20 (1991), 519–521.
77. The  $SQ$ -Universality of one-relator products of cyclics, *Results in Math.* 21 (1992), 396–402.
78. On subgroups of free products of cyclics, *Proc. of the Int. Conf. on Algebra in Novosibirsk 1989, Contemp. Math.* 131 (Part 1) (1992), 315–324.
79. mit M. Niemenmaa, On connected transversals in infinite groups, *Math. Scand.* 70 (1992), 172–176.
80. mit C. Maclachlan, Two-generator arithmetic Fuchsian groups II, *Math. Proc. Camb. Phil. Soc.* 111 (1992), 7–24.

81. mit C. Maclachlan, Commensurability classes of 2-generator Fuchsian groups, *Discrete groups and geometry*, London Math. Soc. Lect. Note Ser. 173 (1992), 171–189. (Standort BBM: a80/1991/5).
82. mit B. Fine, On restricted Gromov groups, *Comm. in Algebra* 20 (1992), 2171–2181.
83. mit B. Baumslag und F. Levin, A cyclically pinched product of free groups which is not residually free, *Math. Z.* 212 (1993), 533–534.
84. mit F. Levin, On free subgroups of generalized triangle groups, Part II, *Group Theory. Proc. of the Ohio State–Denison Conf. 1992*, World Scientific 1993, 206–228.
85. mit B. Fine, Groups of F-type: reflections and extensions, *Group Theory. Proc. of the Ohio State–Denison Conf. 1992*, World Scientific 1993, 92–127.
86. mit B. Fine und F. Röhl, On HNN-groups whose three-generator subgroups are free, *Inf. Groups and Group Rings. Ser. in Algebra* 1 (1993), 13–36, World Scientific.
87. mit H. Terhorst, Vertical Heegard decompositions of Seifert fibered spaces and Nielsen equivalence in Fuchsian groups, *Inf. Groups and Group Rings. Ser. in Algebra* 1 (1993), 127–135, World Scientific.
88. mit B. Fine und M. Stille, Euler characteristic for one-relator products of cyclics, *Comm. in Algebra* 21 (12) (1993), 4353–4359.
89. mit B. Fine und A. Hempel, Algebraic extensions of certain discrete groups, *Proc. Int. Conf. on Group Theory 1992*, *Analele Univ. d. Timisoara* 1993, 57–91.
90. mit L. P. Comerford Jr. und C. C. Edmunds, Commutators as powers in free products of groups, *Proc. of the AMS* 122 (1994), 47–52.
91. mit A. Juhász, On the combinatorial curvature of groups of F-type and other one-relator free products, *The Mathematical Legacy of Wilhelm Magnus*, *Contemp. Math.* 169 (1994), 373–384.
92. mit B. Fine, The Freiheitssatz and its extensions, *Contemp. Math.* 169 (1994), 213–252.
93. The isomorphism problem for cyclically pinched one-relator groups, *J. of Pure and Applied Algebra* 95 (1994), 75–86.
94. mit B. Fine, On groups of special NEC-type, *Contemp. Math.* 164 (1994), 17–34.
95. mit C. Maclachlan, Small volume isospectral non-isometric hyperbolic 2-orbifolds, *Archiv der Math.* 62 (1994), 33–37.
96. mit B. Fine und F. Röhl, A Freiheitssatz for certain one-relator amalgamated products, *London Math. Soc. Lect. Note Ser.* 204 (1994), 73–86.



97. mit W. Plesken, Simultaneous conjugation in quaternion algebras, *Results in Math.* 25 (1994), 120–124.
98. mit F. Levin, On Lie metabelian group rings, *Results in Math.* 26, 83–88.
99. mit B. Fine, F. Levin und F. Röhl, The generalized tetrahedron groups, *Geometric group theory*, Eds.: Charney/Davis/Shapiro, Walter de Gruyter + Co., Berlin, New York 1995, 99–119.
100. mit B. Fine, Classification of all generating pairs of two generator Fuchsian groups, *Proc. of the Galway/St. Andrews Conf. on Groups 1993*, London Math. Soc. Lect. Note Ser. 211 (1995), 205–232.
101. mit M. Hagelberg und C. Maclachlan, On discrete generalised triangle groups, *J. of the Edinburgh Math. Soc.* 38 (1995), 397–412.
102. mit M. Aab, Subgroup separability in free products with amalgamation, *Results in Math.* 28 (1995), 185–194.
103. mit B. Fine, A. M. Gaglione und D. Spellman,  $n$ -free groups and questions about universally free groups, *Proc. of the Galway/St. Andrews Conf. on Groups 1993*, London Math. Soc. Lect. Note Ser. 211 (1995), 191–204.
104. mit L. Lévai und B. Souvignier, All finite generalized triangle groups, *Transactions Amer. Math. Soc.* 347 (1995), 3625–3627.
105. mit M. Dörfer, Zeta functions of finitely generated nilpotent groups, *Groups Korea '94*, Eds.: Kim/Johnson, Walter de Gruyter 1995, 35–46.
106. mit B. Fine und M. Stille, Nielsen transformations and applications, *Groups Korea '94*, Eds.: Kim/Johnson, Walter de Gruyter 1995, 69–105.
107. mit B. Fine, Groups which admit essentially faithful representations, *New Zealand J. of Math.* 25 (1996), 15–21.
108. mit B. van Rūden, Theta-functions for the Hecke-groups  $G(\sqrt{p})$ ,  $p = 2$  or  $3$ , XVI th Rolf Nevanlinna Colloquium, Eds.: Laine/Martio, Walter de Gruyter & Co., Berlin–New York 1996, 209–213.
109. mit S. L. Sasse, Residual properties of HNN-extensions with cyclic associated subgroups, *Algebra Colloq.* 3 (1996), 91–96.
110. mit B. Fine, Faithful complex representations of one relator groups, *New Zealand J. of Math.* 26 (1997), 45–52.
111. mit B. Fine, A. M. Gaglione und D. Spellman, The commutative transitive kernel, *Algebra Colloq.* 4 (1997), 141–152.
112. mit B. Fine und M. Stille, Conjugacy pinched and cyclically pinched one-relator groups, *Revista Matemática* 10 (1997), 207–227.

113. mit B. Fine und M. Stille, The isomorphism problem for a class of para-free groups, Proc. of the Edinburgh Math. Soc. 40 (1997), 541–549.
114. mit B. Fine, A. M. Gaglione, A. Myasnikov und D. Spellman, A classification of fully residually free groups of rank three or less, J. of Algebra 200 (1998), 571–605.
115. mit C. Baer, The equation  $ax^2 + by^2 + cz^2 = dxyz$  over quadratic imaginary fields, Results in Math. 33 (1998), 30–39.
116. mit T. Nakanishi und M. Näätänen, Arithmetic Fuchsian groups of signature  $(0; e_1, e_2, e_3, e_4)$  with  $e_4 = \infty$ , Proc. of the Chile Conference on Riemann Surfaces; Contemp. Math. (1999).
117. mit B. Fine, D. Spellman und M. Stille, Test words, generic elements and almost primitivity, Pac. J. of Math. 190 (1999), 277–297.
118. mit B. Fine, The Tits alternative for generalized triangle groups, Proc. of Groups Korea 1998, de Gruyter 2000, 95–132.
119. mit J. Kowalski und J. Wolny, On equations in the free group of rank 2 and the classification of almost primitive elements, Proc. of Groups Korea 1998, de Gruyter 2000, 229–242.
120. mit K. Bencsath, B. Fine, A. M. Gaglione, A. G. Myasnikov, F. Röhl und D. Spellman, Aspects of the theory of free groups, Algorithmic Problems in Groups and Semigroups, Birkhäuser-Verlag 2000, 51–90.
121. mit M. Edjvet, M. Stille und R. M. Thomas, On certain finite generalized tetrahedron groups, in: Computational and geometric aspects of modern algebra, London Math. Soc. Lect. Note Series 275, Cambridge Univ. Press 2000, 54–65.
122. mit J. Konieczny und J. Wolny, Tame almost primitive elements, Results in Math. 30 (2000), 116–123.
123. mit D. Pei und X. Wang, The eligible numbers of positive definite ternary forms, Math. Z. 235 (2000), 479–497.
124. mit D. Pei und X. Wang, Eisenstein series of  $3/2$  weight and eligible numbers of positive definite ternary forms, Results in Math. 39 (2001), 195–389.
125. mit B. Fine, Some open problems in infinite group theory, Matemática Contemporânea 21 (2001), 73–104.
126. mit M. Edjvet, J. Howie und R. M. Thomas, Finite generalized tetrahedron groups with a high-power relator, Geometriae Dedicata 94 (2002), 111–139.
127. mit X. Wang, Some properties of reduced modular polynomials, Result. Math. 42 (2002), 349–358.

128. mit B. Fine und R. Weidmann, Two generator subgroups of free products with commuting subgroups, *J. of Pure and Applied Algebra* 172 (2002), 193–204.
129. mit B. Fine und A. Myasnikov, Malnormal subgroups of free groups, *Comm. in Alg.* 30(9) (2002), 4155–4164.
130. mit M. Scheer, Classification of the finite generalized tetrahedron groups, *Contemp. Math.* 296 (2002), 207–229.
131. mit P. Ackermann und M. Nääätänen, The arithmetic Fuchsian groups with signature  $(0; 2, 2, 2, q)$ , in: *Recent Advances in Group Theory and Low-Dimensional Topology*, Proc. German–Korean Workshop at Pusan (August 2000), *Research and Exposition in Math.* Vol. 27, ed. Jung Rae Cho and Jens Mennicke, Heldermann–Verlag 2003, 1–9.
132. mit D. Hennig, Recent developments in the theory of Fuchsian and Kleinian groups, in: *Recent Advances in Group Theory and Low-Dimensional Topology*, Proc. German–Korean Workshop at Pusan (August 2000), *Research and Exposition in Math.* Vol. 27, ed. Jung Rae Cho and Jens Mennicke, Heldermann–Verlag 2003, 51–64.
133. mit Xueli Wang, Some properties of reduced Drinfeld modular polynomials, *Result. Math.* 44 (2003), 362–374.
134. mit B. Fine, A. M. Gaglione, A. G. Myasnikov und D. Spellmann, Elementary theory of groups, *Proc. of the Oxford/St. Andrews Conf. on Groups 2001*, London Math. Soc. Lect. Note Ser. 304 (2003), 197–231.
135. mit M. Scheer und R. M. Thomas, Finite generalized tetrahedron groups with a cubic relator, *Proc. of the Oxford/St. Andrews Conf. on Groups 2001*, London Math. Soc. Lect. Note Ser. 305 (2003), 455–486.
136. mit P. Ackermann und V. große Rebel, On power and commutation transitive, power commutative and restricted Gromov groups, *Contemp. Math.* 360 (2004), 1–4.
137. mit A. Hulpke, T. Kuusalo und M. Nääätänen, On Orbifold Coverings of Genus 2 Surfaces, *Mathematical Sciences* 11 (2005), 45–55.
138. mit R. A. Hidalgo, Torsion free commutator subgroups of generalized Coxeter groups, *Results in Mathematics* 48 (2005), 50–64.
139. mit P. Ackermann und B. Fine, On Surface Groups: Motivating Examples in Combinatorial Group Theory, *Groups St. Andrews 2005*, Vol.1, London. Math. Soc., Lecture Note Series 339 (2007), 96–129.
140. mit M. Kreuzer, A. Myasnikov, und A. Ushakov, Quotient Tests and Gröbner Bases, *Contemp. Math.* 421 (2006), 187–200.

141. mit G. Baumslag, T. Camps, B. Fine und X. Xu, Designing Key Transport Protocols using Combinatorial Group Theory, *Contemp. Math* 418 (2006), 35-44.
142. mit G. Baumslag, Y. Brukhov, B. Fine, Encryption Methods Using Formal Power Series Rings, CRM Preprint Nr. 725 (2006).
143. mit B. Fine, O. Kharlampovich, A. Myasnikov und V. Remeslennikov, On the Surface Group Conjecture, *Scientia Series A: Math. Sciences* 15 (2007), 1-15.
144. mit B. Fine, A. Myasnikov und V. gr. Rebel, A Classification of Conjugately Separated Abelian, Commutative Transitive and Restricted Gromov One-Relator Groups, *Results in Math.* 50 (2007), 183-193.
145. mit B. Fine, O. Kharlampovich, A. Myasnikov und V. Remeslennikov, On the Surface Group Conjecture, *Scientia Series A: Math. Sciences* 15 (2007), 1-15.
146. mit B. Fine, An Epic Drama: The Development of the Prime Number Theorem, *Scientia Series A: Math. Sciences* 20 (2010), 1-26.
147. mit B. Fine, A. Hulpke und V. gr. Rebel, The Tits Alternative for spherical generalised Tetrahedron Groups, *Algebra Colloquium* 15 (2008), 541-554.
148. mit B. Fine, M. Hahn, A. Hulpke, V. gr. Rebel, M. Scheer, All finite generalised tetrahedron groups, *Algebra Colloquium* 15 (2008), 545-580.
149. mit G. Baumslag, O. Bogopolski, B. Fine, A.M. Gaglione, und D. Spellman, On Some Finiteness Properties in Infinite Groups, *Algebra Colloquium* 15 (2008), 1-22.
150. mit B. Fine, Il teorema fondamentale dell'algebra, *La Matematica, Problemi e Teoremi*, Giulio Einaudi editore (2008), 177-216.
151. mit P. Buser, N. Flach, C. Maclachlan, K.-D. Semmler, Spectral Rigidity and Discreteness of 2233-Groups, *Math. Proc. Camb. Phil. Soc.* 144 (2008), 145-180.
152. mit G. Baumslag, Y. Bryukov, B. Fine, Some Cryptoprimitives for Noncommutative Algebraic Cryptography, *Aspects of Infinite Groups - A Festschrift in Honor of Anthony Gaglione, Algebra and Discrete Mathematics* 1 (2009), 26-44.
153. mit T. Camps und M. Dörfer, A Recurrence Relation for the Number in free products of cyclic groups, *Aspects of Infinite Groups - A Festschrift in Honor of Anthony Gaglione, Algebra and Discrete Mathematics* 1 (2009), 54-74.
154. mit B. Fine, Reflections of Commutative Transitivity, *Aspects of Infinite Groups - A Festschrift in Honor of Anthony Gaglione, Algebra and Discrete Mathematics* 1 (2009), 112-130.
155. mit C. Maclachlan, Commensurability classes of arithmetic Fuchsian surface groups of genus 2, *Math. Proc. Camb. Math. Soc.* 148 (2009), 117-133.

156. mit B. Fine und A. Myasnikov; Generic Subgroups of group amalgams; Groups-Complexity-Cryptology 1 (2009) 51-61.
157. mit M. Hahn und V. gr. Rebel; The Tits Alternative for Tsaranow's Generalized Tetrahedron Groups; Groups-Complexity-Cryptology 1 (2009), 207-216.
158. mit C. Carstensen und B. Fine, On asymptotic densities and generic properties in finitely generated groups; Groups-Complexity-Cryptology 2 (2010) 113 - 121.
159. mit M. Neumann-Brosig; A note on the homology of hyperbolic groups; Groups-Complexity-Cryptology 2 (2010), 203 - 212.
160. mit B. Fine; Surface Groups within Baumslag Doubles; Proc. Edinburgh math. Soc 54 (2011), 91 - 97.
161. mit B. Fine und A. Rosenberger; Quadratic properties in group amalgams J. Group Theory 14 (2011), 657 - 671.
162. mit B. Fine, A note on faithful representations of limit groups; Groups-Complexity-Cryptology 3 (2011), 349 - 355.
163. mit B. Fine, A. Hulpke, V. gr. Rebel und S. Schauerte; The Tits Alternative for Short Generalized Tetrahedron Groups, Scienta, Series A Math. 21 (2011), 1 - 15.
164. mit B. Fine und A. Rosenberger; A note von Lyndon Properties in One-Relator Groups; Results in math 59 (2011) 239 - 250.
165. mit L. Ciobanu und B. Fine; On Lyndon's equation in some  $\Lambda$ -free groups; J. Group Theory 14 (2011) 333 - 339.
166. mit B. Fine, M. Habeeb, D. Kharobaei; On Aspects of Nonabelian Group Based Cryptography: A Survey and open Problems; J. Algebra Number Theory Appl. 21 (2011), 1 - 40.
167. mit C.X. Chum, B. Fine und X. Zhong; A proposed Alternative to the Shamir Secret Sharing Scheme; Computational and Combinatorial Group Theory and Cryptography; Contemporary Mathematics 582 (2012), 47 - 50
168. mit B. Fine und A. Hulpke; All Finite Generalized Tetrahedron Groups II; Computational and Combinatorial Group Theory and Cryptography, Contemporary Math. 582 (2012), 105 - 106.
169. mit B. Fine; The Classification of one Relator Limit Groups and the Surface Group Conjecture; Computational and Combinatorial Group Theory and Cryptography, Contemporary Math. 582 (2012), 107 - 128.
170. mit B. Fine; Faithful representations of limit groups II; Groups-Complexity-Cryptology 5 (2013), 91 - 96.

171. mit C. Maclachlan; Arithmetic Groups of Signature  $(0, m_1, m_2, m_3, m_4)$ ; *Scientia, Series A Math.* 24 (2013), 1 - 24.
172. mit B. Fine und A. I. S. Moldenhauer; A secret sharing scheme based on the closest vector theorem and a modification to a private key cryptosystem; *Groups-Complexity- Cryptology* 5 (2013), 223–238.
173. mit B. Fine und M. Kreuzer; Faithful real representations of cyclically pinched one-relator Groups; *Int. J. of Group Theory* 3 (2014) 1 - 8.
174. mit L. Ciobanu und B. Fine; The Surface Group Conjecture; *Cyclically Pinched and Conjugacy Pinched One-Relator Groups*; *Results in Math.* 64 (2013), 175 - 184.
175. mit B. Fine, O. Kharlampovich, A. Myasnikov und V. Remeslennikov; Tame Automorphisms of Elementary Free Groups; *Communications in Algebra* 42, (2014), 1-15.
176. mit M. Kreuzer; Growth in Hecke-Groups; *Riemann and Klein Surfaces; Symmetric and Moduli Spaces*; *Contemporary Math.* 629 (2014), 261-281.
177. mit B. Fine, A. Gaglione und B. Spellman; Something for Nothing: Some Consequences of the Solution of the Tarski-Problems; *Groups-St. Andrews 2013*; *London Math Lecture Notes* 422, (2015), 242–270.
178. mit L. Ciobanu und B. Fine; Classes of Groups Generalizing a Theorem of Benjamin Baumslag; *Comm. in Algebra* 44 (2016), 656–667.
179. mit M. R. Moghaddam und M.A. Rostamyari; Some Properties of  $n$ -commutative Transitive Groups; *Proceedings of the 3rd Biannual Int. Group Theoy Conference, Mashad*, (2015), 137-139.
180. mit A.-K. Engel und B. Fine; Test Elements; *Generic Elements and Almost Primitivity in Free Products*; *Algebra Colloquium* 23 (2016), 263-280.
181. mit B. Fine, A. Gaglione und B. Spellman; On Elementary Free Groups; *Algorithmic Problems of Group Theory, Their Complexity, and Applications to Cryptography*; *Contemporary Math.* 633 (2015), 41-58.
182. mit B. Fine, A. Gaglione und D. Spellman; On CT and CSA Groups and Related Ideas; *J. of Group Theory* 19 (2016), 923-940.
183. mit B. Fine, A. Gaglione und D. Spellman; Reflections of Some Aspects of Infinite Groups; *Groups-Complexity-Cryptology* 6 (2014), 81–91.
184. mit B. Fine und M. Kreuzer; Magnus’s Freiheitssatz and free Polynomial Algebras; *Proc. Ischia Group Theory 2014*, *Int. J. of Group Theory* 4 (2015), 13–19.

185. mit B. Fine, G. Kern-Isberner und A. I. S. Moldenhauer; On the generalised Hurwitz Equation and the Baragar-Umeda Equations; Results in Math. 69 (2016), 69-92.
186. mit B. Fine, A. Gaglione und D. Spellman; The Tarski Problems and Their Solutions; Advances in Pure Mathematics 5, (2015), 212-231.
187. mit C. S. Chum, B. Fine, A. I. S. Moldenhauer und X. Zhang; On Secret Sharing Protocols; Contemporary Math. 677 (2016), 51-78.
188. mit A. I. S. Moldenhauer und K. Rosenthal; On the Tits alternative for a class of finitely presented groups with a special focus on symbolic computations; Contemporary Math. 677 (2016), 145-169.
189. mit A. I. S. Moldenhauer; Cryptosystems using automorphisms of finitely generated free groups; Festschrift G.Kern-Isberner 60, Tributes 29, College Publications UK (2016), 31-51.
190. mit B. Fine;  $i$  as a quadratic residue in the Gaussian integers; Festschrift G.Kern-Isberner 60, Tributes 29, College Publications UK (2016), 23-30.
191. mit B. Fine, A. M. Gaglione und D. Spellman; The Elementary and Universal Theory of Group Rings; Communications in Algebra 48, (2020), 1-10.
192. mit B. Fine, A. M. Gaglione und D. Spellman; The Tarski Theorems and Elementary Equivalence of Group Rings; Advances in Pure Mathematics 7, (2017) 199-212.
193. mit B. Fine; Linear Groups and Square Properties in Rings; J. Mathematical Sciences 3 (2016), 107 -119.
194. mit B. Fine und A. I. S. Moldenhauer; Cryptographic Protocols based on Nielsen transformations, J. Computing and Communications 4, (2016), 63-107.
195. mit B. Fine, A. M. Gaglione und D. Spellman; Commutative Transitivity and the CSA Property, Infinite Group Theory, World Scientific (2018), 95 - 117.
196. mit B. Fine, A. M. Gaglione und D. Spellman; Orderable Groups, Elementary Theory and the Kaplantsky Conjecture, Groups-Complexity-Cryptology 10 (2018), 43 - 52.
197. mit B. Fine und A. I. S. Moldenhauer; Faithful Real Representations of Groups of  $F$ -type, Int. Journal of Group Theory, 9(2020), 143-155.
198. mit G. Baumslag und B. Fine; One Relator Groups; An Overview, Proc. Groups - St. Andrews (2017), London Math. Soc. Lecture Note Series 445 (2019), 119 - 157.

199. mit G. Baumslag, B. Fine und A. I. S. Moldenhauer; Secure Passwords using Combinatorial Group Theory, *Journal of Information Security* 9 (2018), 154 - 167.
200. mit B. Fine und R. Steinwandt; Cryptography: Decoding the Mathematics of secret messages, *Blog.degruyter.com* (2018), 1-7.
201. mit B. Fine, On the Universal Group  $PSL(2, \mathbb{C})$ , *Advances in Group Theory and Applications* 7 (2019), 1 - 50.
202. mit B. Fine und P. T. Olszewski, The Impact of Mathematics and Mathematicians, The Mathematics Education for the Future Project, *Proceedings Ireland*, (2019), 156-160.
203. mit B. Fine und A. I. S. Moldenhauer, On Vector-Valued Hecke forms, *Elementary Theory of Groups and Group Rings and Related Topics*, de Gruyter, (2020), 53-72.
204. mit M. Kreuzer, On Numbers of the Form  $x^2 + 11y^2$ , *Elementary Theory of Groups and Group Rings and Related Topics*, de Gruyter, (2020), 177-201.
205. mit M. R. Moghaddam und M. A. Rostamyari, Commutative Transitivity Property in Groups and Lie Algebras, *Elementary Theory of Groups and Group Rings and Related Topics*, de Gruyter, (2020), 225-231.
206. mit B. Fine, A. M. Gaglione, M. Kreuzer und D. Spellman, The Axiomatics of Free Group Rings, *Journal of Groups, Complexity, Cryptology*, 13, (2021), 1-13.
207. mit B. Fine und M. Kreuzer, Further potential applications of group theory in information security, *Int. J. of Computer Mathematics: Computer Systems Theory*, (2021), 375-380.