

---

## Isomorphismen zwischen klassischen Gruppen

---

- [1] E. Artin, *Geometric algebra*, Interscience Publishers, Inc., New York-London, 1957. MR 0082463 (18,553e) Zbl 0077.02101
- [2] M. Aschbacher, *Finite group theory*, Cambridge Studies in Advanced Mathematics 10, Cambridge University Press, Cambridge, 2nd edn., 2000, ISBN 0-521-78145-0; 0-521-78675-4. MR 1777008 (2001c:20001)
- [3] N. L. Biggs and A. T. White, *Permutation groups and combinatorial structures*, London Mathematical Society Lecture Note Series 33, Cambridge University Press, Cambridge, 1979, ISBN 0-521-22287-7. MR 540889 (80k:20005)
- [4] G. Birkhoff and J. von Neumann, *The logic of quantum mechanics*, Ann. of Math. (2) **37** (1936), no. 4, 823–843, ISSN 0003-486X, doi:10.2307/1968621. MR 1503312 Zbl 0015.14603 JfM 62.1061.04
- [5] P. J. Cameron, *Permutation groups*, London Mathematical Society Student Texts 45, Cambridge University Press, Cambridge, 1999, ISBN 0-521-65302-9; 0-521-65378-9. MR 1721031 (2001c:20008)
- [6] J. H. Conway, R. T. Curtis, S. P. Norton, R. A. Parker, and R. A. Wilson, *Atlas of finite groups*, Oxford University Press, Eynsham, 1985, ISBN 0-19-853199-0, <http://brauer.maths.qmul.ac.uk/Atlas>. MR 827219 (88g:20025)
- [7] L. E. Dickson, *Linear groups: With an exposition of the Galois field theory*, with an introduction by W. Magnus, Dover Publications Inc., New York, 1958. MR 0104735 (21 #3488)
- [8] J. Dieudonné, *Les isomorphismes exceptionnels entre les groupes classiques finis*, Canadian J. Math. **6** (1954), 305–315, ISSN 0008-414X, <http://www.math.ca/cjm/v6/p305>. MR 0062126 (15,931f)
- [9] J. Dieudonné, *La géométrie des groupes classiques*, Ergebnisse der Mathematik und ihrer Grenzgebiete (N.F.) 5, Springer-Verlag, Berlin, 1955. MR 0072144 (17,236a) Zbl 0221.20056
- [10] J. Dieudonné, *On the automorphisms of the classical groups*, Memoirs of the American Mathematical Society 2, American Mathematical Society, Providence, R.I., 1980, ISBN 0-8218-1202-5. MR 606555 (82c:20079) Zbl 0042.25603
- [11] L. C. Grove, *Classical groups and geometric algebra*, Graduate Studies in Mathematics 39, American Mathematical Society, Providence, RI, 2002, ISBN 0-8218-2019-2. MR 1859189 (2002m:20071)
- [12] A. J. Hahn and O. T. O’Meara, *The classical groups and K-theory*, Grundlehren der Mathematischen Wissenschaften 291, Springer-Verlag, Berlin, 1989, ISBN 3-540-17758-2. MR 1007302 (90i:20002) Zbl 0683.20033

- [13] B. Huppert, *Endliche Gruppen. I*, Die Grundlehren der Mathematischen Wissenschaften 134, Springer-Verlag, Berlin, 1967. MR 0224703 (37 #302)
- [14] B. Huppert and N. Blackburn, *Finite groups. II*, Grundlehren der Mathematischen Wissenschaften 242, Springer-Verlag, Berlin, 1982, ISBN 3-540-10632-4. MR 650245 (84i:20001a) Zbl 0477.20001
- [15] B. Huppert and N. Blackburn, *Finite groups. III*, Grundlehren der Mathematischen Wissenschaften 243, Springer-Verlag, Berlin, 1982, ISBN 3-540-10633-2. MR 662826 (84i:20001b) Zbl 0514.20002
- [16] M. Kneser, *Über die Ausnahme-Isomorphismen zwischen endlichen klassischen Gruppen*, Abh. Math. Sem. Univ. Hamburg **31** (1967), 136–140, ISSN 0025-5858. MR 0237657 (38 #5938)
- [17] I. R. Porteous, *Topological geometry*, Cambridge University Press, Cambridge, 2nd edn., 1981, ISBN 0-521-23160-4; 0-521-29839-3. MR 606198 (82c:51018)
- [18] I. R. Porteous, *Clifford algebras and the classical groups*, Cambridge Studies in Advanced Mathematics 50, Cambridge University Press, Cambridge, 1995, ISBN 0-521-55177-3, doi : [10.1017/CB09780511470912](https://doi.org/10.1017/CB09780511470912). MR 1369094 (97c:15046)
- [19] D. J. S. Robinson, *A course in the theory of groups*, Graduate Texts in Mathematics 80, Springer-Verlag, New York, 2nd edn., 1996, ISBN 0-387-94461-3. MR 1357169 (96f:20001) Zbl 0836.20001
- [20] D. E. Taylor, *The geometry of the classical groups*, Sigma Series in Pure Mathematics 9, Heldermann Verlag, Berlin, 1992, ISBN 3-88538-009-9. MR 1189139 (94d:20028) Zbl 0767.20001
- [21] J. H. Walter, *Isomorphisms between projective unitary groups*, Amer. J. Math. **77** (1955), 805–844, ISSN 0002-9327, doi : [10.2307/2372600](https://doi.org/10.2307/2372600). MR 0074420 (17,582c)
- [22] R. Wilson, P. Walsh, J. Tripp, I. Suleiman, R. Parker, S. Norton, S. Nickerson, S. Linton, J. Bray, and R. Abbott, *ATLAS of finite group representations*, <http://brauer.maths.qmul.ac.uk/Atlas/>.

Artin [1] und Dieudonné [10] sind Klassiker — Hahn–O’Meara [12] inzwischen wohl auch. Die Hintergründe aus der Gruppentheorie findet man schön bei Robinson [19], endliche Gruppen werden umfassend (erschöpfend) behandelt in Hupperts Monument [13], [14], [15].