

Objektyp: **ReferenceList**

Zeitschrift: **L'Enseignement Mathématique**

Band (Jahr): **31 (1985)**

Heft 1-2: **L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE**

PDF erstellt am: **03.05.2024**

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

REFERENCES

- [1] AMEMIYA, I. and H. ARAKI. A remark on Piron's paper. *Publ. Res. Inst. Math. Sci. Ser. A* 12 (1966/67), 423-427.
- [2] BAER, R. *Linear Algebra and Projective Geometry*. Academic Press N.Y. (1952), pp. 318.
- [3] BELTRAMETTI, E. G. and G. CASSINELLI. *The logic of quantum mechanics*. Encyclopedia of Mathematics and its applications, vol. 15, Addison, Wesley, Reading, Mass. (1981) 305 pp.
- [4] BIRKHOFF, G. and J. VON NEUMANN. The logic of quantum mechanics. *Ann. of Math.* (2) 37 (1936), 823-843.
- [5] DIEUDONNÉ. *Eléments d'analyse*, vol. 2. Gauthier-Villars, Paris (1968), 408 pp.
- [6] FÄSSLER-ULLMANN, A. *Untersuchungen zu nichtklassischen Hilberträumen*. Ph. D. Thesis Univ. of Zurich (1982).
- [7] ——— On Nonclassical Hilbert Spaces. *Expositiones Math.* 1 (1983), 275-277.
- [8] GLEASON, A. M. Measures on the closed subspaces of a Hilbert space. *J. Math. Mech.* 6 (1957), 885-893.
- [9] GROSS, H. and H. A. KELLER. On the definition of Hilbert Space. *Manuscripta math.* 23 (1977), 67-90.
- [10] GROSS, H. *Quadratic Forms in Infinite Dimensional Vector Spaces*. Progress in Mathematics vol. 1, Birkhäuser, Boston, Basel, Stuttgart (1979), 419 pp.
- [11] ——— Clifford algebras as quadratic spaces. *To appear*.
- [12] GUDDER, S. P. Comparison of the Quantum Logic, Convexity, and Algebraic Approaches to Quantum Mechanics. In: *Interpretations and Foundations of Quantum Theory* ed. by H. Neumann, Wissenschaftsverlag B.I., Mannheim (1981), 142 pp.
- [13] HOLLAND, S. S. The current interest in orthomodular lattices. Contained in the book *Trends in lattice theory*, editor J. C. Abbott, Van Nostrand NY (1970), pp. 41-126.
- [14] ——— *-valuations and ordered *-fields. *Trans. Amer. Math. Soc.* 262 (1980), 219-243.
- [15] HUSIMI, K. Studies on the foundations of quantum mechanics I. *Proc. of the physico-math. Soc. of Japan* 19 (1937), 766-789.
- [16] KALMBACH, G. Orthomodulare Verbände. *Jber. d. Dt. Math.-Verein.* 85 (1983), 33-49.
- [17] ——— *Orthomodular lattices*. London Mathematical Society Monograph Series No. 18, Academic Press, London (1983), 390 pp.
- [18] KELLER, H. A. Ein nicht-klassischer Hilbertscher Raum. *Math. Z.* 172 (1980), 41-49.
- [19] ——— Letter to H. Gross, dated August 4, 1982.
- [20] KÜNZI, U.-M. *Nonclassical Hilbert Spaces over valued fields*. Master's Thesis Univ. of Zurich (1980).
- [21] ——— *Orthomodulare Räume über bewerteten Körpern*. Ph. D. thesis Univ. of Zurich, 1984.
- [22] LÜSSI, E. *Über Cliffordalgebren als quadratische Räume*. Ph. D. Thesis Univ. of Zurich, 1971.
- [23] MACLAREN, M. D. Atomic orthocomplemented lattices. *Pacific J. Math.* 14 (1964), 597-612.

- [24] MORASH, R. P. The orthomodular identity and metric completeness of the coordinatizing division ring. *Proc. Amer. Math. Soc.* 27 (1971), 446-448; Errata, *ibid.* 29 (1971), 627.
- [25] ——— Orthomodularity and the direct sum of division subrings of the quaternions. *Proc. Amer. Math. Soc.* 36 (1972), 63-68.
- [26] ——— Angle bisection and orthoautomorphisms in Hilbert lattices. *Can. J. Math.* 25 (1973), 261-272.
- [27] ——— Remarks on the classification problem for infinite-dimensional Hilbert lattices. *Proc. Amer. Math. Soc.* 43 (1974), 42-46.
- [28] ——— Orthomodularity and non-standard Constructions. *Glasnik Matematički, Ser. III, vol. 10* (1975), 231-239.
- [29] PIRON, C. *Foundations of Quantum Physics*. Benjamin Inc., London (1976), 123 pp.
- [30] RIBENBOIM, P. *Théorie des valuations*. Les Presses de l'Université de Montréal (1965), 318 pp.
- [31] SAARIMÄKI, M. Counterexamples to the algebraic closed graph theorem. *J. London Math. Soc.* (2) 26 (1982), 421-424.
- [32] VARADARAJAN, V. S. *Geometry of quantum theory*, vol. I. Van Nostrand Princeton, N.J. (1968), 192 pp.
- [33] WILBUR, W. J. On characterizing the standard quantum logics. *Trans. Amer. Math. Soc.* 233 (1977), 265-282.

NOTE (added in proof)

The following recent papers are intimately related to the topics discussed above:

- BELTRAMETTI, E. Recent Facts in Quantum Logic and Surroundings. Contained in the book *Recent Developments in Quantum Logic. Proc. Intern. Symp. Quantum Logic*, Cologne, Germany 1984, ed. P. Mittelstaedt, E.-W. Stachow, B.I.-Wissenschaftsverlag Mannheim/Wien/Zürich 1985, pp. 24-25.
- GROSS, H. Quadratic forms and Hilbert lattices. *Contributions in General Algebra III*, Teubner Stuttgart and Hölder-Pichler-Tempsky, Vienna 1985.
- Different orthomodular orthocomplementations on a non-modular lattice. *Submitted*.
- KELLER, H.A. Measures on Non-classical Hilbertian Spaces. *Notas matemáticas No. 16*, Universidad Católica, Santiago de Chile (1984), 37-71.
- On valued complete fields and their automorphisms. *To appear in Pac. J. Math.*
- KÜNZI, U.-M. A Hilbert lattice with a small automorphism group. *Submitted*.

(Reçu le 16 avril 1984)

Herbert Gross
Urs-Martin Künzi

Mathematisches Institut
Universität Zürich
Rämistrasse 74
CH — 8001 Zürich