

Objektyp: **ReferenceList**

Zeitschrift: **L'Enseignement Mathématique**

Band (Jahr): **9 (1963)**

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

PDF erstellt am: **20.09.2024**

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.

Then the quotient group $SO(n) = \text{Spin}(n)/J_2$ acts on the quotient space $P^N = S^N/J_2$. Hence to every $SO(n)$ -bundle ξ over B there corresponds an associated bundle ξ' having the projective space P^N as fibre.

Alternative definition 3: A spin structure on ξ is a homotopy class of cross-sections of the associated bundle ξ' .

Again it can be seen that this definition is equivalent to the original definition.

REFERENCES

- [1] ATIYAH, M. and F. HIRZEBRUCH, Riemann-Roch theorems for differentiable manifolds, *Bull. Amer. Math. Soc.*, 65 (1959), 276-281.
- [2] BOREL, A. and F. HIRZEBRUCH, Characteristic classes and homogeneous spaces II, *Amer. Journ. Math.*, 81 (1959), 315-382.
- [3] ——— Characteristic classes and homogeneous spaces III, *Amer. Journ. Math.*, 82 (1960), 491-504.
- [4] KERVAIRE, M. and J. MILNOR, Bernoulli numbers, homotopy groups, and a theorem of Rohlin, *Proc. Intern. Congress Math.*, Edinburgh 1958 (1960), 454-458.
- [5] MILNOR, J., On simply connected 4-manifolds, *Symposium Internacional de Topologia Algebraica, Mexico* (1958), 122-128.
- [6] ——— A procedure for killing homotopy groups of differentiable manifolds, *A.M.S. Symposia in Pure Math. III Differential geometry*, Providence (1961), 39-55.
- [7] ——— A survey of cobordism theory, *L'Enseignement Math.*, 8 (1962), 16-23.
- [8] WALL, C. T. C., Killing the middle homotopy groups of odd dimensional manifolds, *Trans. Amer. Math. Soc.*, 103 (1962), 421-433.
- [9] WALLACE, A. H., Modifications and cobounding manifolds, *Canadian J. Math.*, 12 (1960), 503-528.

Princeton University.