

Objektyp: **ReferenceList**

Zeitschrift: **L'Enseignement Mathématique**

Band (Jahr): **44 (1998)**

Heft 3-4: **L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE**

PDF erstellt am: **24.09.2024**

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.

817	$q^{n+2} - 2q^{n+1} + 3q^n - 2q^{n-1} + q^{n-2} - q^3 + 2q^2 - 4q + 5 - 4q^{-1} + 2q^{-2}$ $- q^{-3} + q^{-n+2} - 2q^{-n+1} + 3q^{-n} - 2q^{-n-1} + q^{-n-2}$
818	$q^{n+2} - 3q^{n+1} + 3q^n - 3q^{n-1} + q^{n-2} - q^3 + 3q^2 - 4q + 7 - 4q^{-1} + 3q^{-2}$ $- q^{-3} + q^{-n+2} - 3q^{-n+1} + 3q^{-n} - 3q^{-n-1} + q^{-n-2}$
819	$q^{-3n+3} + q^{-3n+1} + q^{-3n} + q^{-3n-1} + q^{-3n-3} - q^{-4n+2} - q^{-4n+1} - q^{-4n}$ $- q^{-4n-1} - q^{-4n-2} + q^{-5n}$
820	$-q^{2n+1} - q^{2n-1} + q^{n+2} + 2q^n + q^{n-2} - q + 1 - q^{-1}$
821	$q^{3n+1} - q^{3n} + q^{3n-1} - q^{2n+2} + q^{2n+1} - 3q^{2n} + q^{2n-1} - q^{2n-2} + 2q^{n+1}$ $- q^n + 2q^{n-1}$

REFERENCES

- [1] FREYD, P., D. YETTER, J. HOSTE, W.B.R. LICKORISH, K. MILLETT and A. OCNEANU. A new polynomial invariant of knots and links. *Bull. Amer. Math. Soc. (N.S.)* 12 (1985), 239–246.
- [2] JIMBO, M. Quantum R matrix for the generalized Toda system. *Comm. Math. Phys.* 102 (1986), 537–547.
- [3] JONES, V.F.R. A polynomial invariant for knots via von Neumann algebras. *Bull. Amer. Math. Soc. (N.S.)* 12 (1985), 103–111.
- [4] — On knot invariants related to some statistical mechanical models. *Pacific J. Math.* 137 (1989), 311–336.
- [5] KAUFFMAN, L.H. State models and the Jones polynomial. *Topology* 26 (1987), 395–407.
- [6] KIRBY, R. and P. MELVIN. The 3-manifold invariants of Witten and Reshetikhin–Turaev for $\mathfrak{sl}(2, \mathbb{C})$. *Invent. Math.* 105 (1991), 473–545.
- [7] KIRILLOV, A.N. and N.YU. RESHETIKHIN. Representations of the algebra $U_q(\mathfrak{sl}(2))$, q -orthogonal polynomials and invariants of links. *Infinite Dimensional Lie Algebras and Groups*. V.G. Kac, ed., Advanced Series in Mathematical Physics, vol. 7, World Scientific, Singapore, 1989.
- [8] KUPERBERG, G. The quantum G_2 link invariant. *Internat. J. Math.* 5 (1994), 61–85.
- [9] LICKORISH, W.B.R. The skein method for three-manifold invariants. *J. Knot Theory Ramifications* 2 (1993), 171–194.
- [10] — *An Introduction to Knot Theory*. Graduate Texts in Mathematics, vol. 175, Springer-Verlag, 1997.
- [11] MORTON, H.R. Invariants of links and 3-manifolds from skein theory and from quantum groups. *Topics in Knot Theory*. M.E. Bozhüyük, ed., Kluwer, 1993.

- [12] OHTSUKI, T. and S. YAMADA. Quantum $SU(3)$ invariants of 3-manifolds via linear skein theory. *J. Knot Theory Ramifications* 6 (1997), 373–404.
- [13] PRZYTYCKI, J.H. and P. TRACZYK. Invariant of links of Conway type. *Kobe J. Math.* 4 (1988), 115–139.
- [14] RESHETIKHIN, N. YU. and V.G. TURAEV. Ribbon graphs and their invariants derived from quantum groups. *Comm. Math. Phys.* 127 (1990), 1–26.
- [15] ROLFSEN, D. *Knots and Links*. Mathematics Lecture Series, vol. 7, Publish or Perish, Inc., Houston, Texas, 1990. Second printing, with corrections.
- [16] TURAEV, V.G. The Yang-Baxter equation and invariants of links. *Invent. Math.* 92 (1988), 527–553.
- [17] YOKOTA, Y. Skeins and quantum $SU(N)$ invariants of 3-manifolds. *Math. Ann.* 307 (1997), 109–138.

(Reçu le 10 mars 1998)

Hitoshi Murakami

Department of Mathematics
School of Science and Engineering
Waseda University
Ohkubo, Shinjuku-ku
Tokyo 169
Japan
email : hitoshi@uguisu.co.jp

Tomotada Ohtsuki

Department of Mathematical and Computing Sciences
Tokyo Institute of Technology
Oh-Okayama, Meguro-ku
Tokyo 152
Japan
email : tomotada@is.titech.ac.jp

Shuji Yamada

Department of Computer Science
Kyoto Sangyo University
Kamigamo Motoyama, Kita-ku
Kyoto 603
Japan
email : yamada@cc.kyoto-su.ac.jp