

Objekttyp: **ReferenceList**

Zeitschrift: **L'Enseignement Mathématique**

Band (Jahr): **38 (1992)**

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

PDF erstellt am: **25.05.2024**

### **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.

TABLE II (*continued*)

$n$	$(4n - 1, 2n - 1, n - 1)$	exists?	examples or comment to non-existence
83	(331, 165, 82)	Yes	$QR(331)$
84	(5 · 67, 167, 83)	No	$3^2 \equiv -1 \pmod{5}$
85	(3 · 113, 169, 84)	No	$5 \equiv -1 \pmod{3}$
86	(7 <sup>3</sup> , 171, 85)	No	$m = 43 \equiv 2^{144} \pmod{343}$ would be multiplier
87	(347, 173, 86)	Yes	$QR(347)$
88	(3 <sup>3</sup> · 13, 175, 87)	No	$11 \equiv -1 \pmod{3}$
89	(5 · 71, 177, 88)	No	$89 \equiv -1 \pmod{5}$
90	(359, 179, 89)	Yes	$QR(359)$
91	(3 · 11 <sup>2</sup> , 181, 90)	No	$7^5 \equiv -1 \pmod{11}$
92	(367, 183, 91)	Yes	$QR(367)$
93	(7 · 53, 185, 92)	No	$3^3 \equiv -1 \pmod{7}$
94	(3 · 5 <sup>3</sup> , 187, 93)	No	$2 \equiv -1 \pmod{3}$
95	(379, 189, 94)	Yes	$QR(379)$
96	(383, 191, 95)	Yes	$QR(383)$
97	(3 <sup>2</sup> · 43, 193, 96)	No	97 would be multiplier
98	(17 · 23, 195, 97)	No	$2^4 \equiv -1 \pmod{17}$
99	(5 · 79, 197, 98)	No	$11 \equiv 3^{68} \pmod{395}$ would be multiplier
100	(3 · 7 · 19, 199, 99)	No	$4 = 2^2 \equiv 5^8 \pmod{399}$ would be multiplier

## REFERENCES

- [Bar] BARKER, R. H. Group synchronizing of binary digital systems. In *Communication Theory*, W. Jackson, Ed., London: Butterworth, 1953, pp. 273-287.
- [Bau] BAUMERT, L. D. *Cyclic difference sets*. Lecture Notes in Mathematics 182, New York: Springer-Verlag, 1971.
- [BF] BAUMERT, L. D. and H. FREDRICKSEN. The Cyclotomic Numbers of Order Eighteen with Applications to Difference Sets. *Math. Comp.* 21 (1967), 204-219.
- [EKS] ELIAHOU, S., M. KERVAIRE and B. SAFFARI. A New Restriction on the Lengths of Golay Complementary Sequences. *J. Comb. Theory., Ser. A* 55 (1990), 45-59.
- [GMW] GORDON, B., W. H. MILLS and L. R. WELCH. Some New Difference Sets. *Canad. J. Math.* 14 (1962), 614-625.
- [H] HALL, M. Jr. *Combinatorial Theory*. Wiley-Interscience, Second Edition, 1986.
- [JL] JEDWAB, J. and S. LLOYD. A Note on the Nonexistence of Barker Sequences. *Designs, Codes and Cryptography* 2 (1992), 93-97.
- [L] LANDER, E. S. *Symmetric Designs: An Algebraic Approach*. London Math. Soc. Lecture Note Series 74, Cambridge University Press, 1983.

- [R] RANKIN, R. A. Difference sets. *Acta Arithmetica* 9 (1964), 161-168.
- [ST] STORER, J. and R. TURYN. On binary sequences. *Proc. Amer. Math. Soc.* 12 (1961), 394-399.
- [T1] TURYN, R. Character sums and difference sets. *Pac. J. Math.* 15 (1965), 319-346.
- [T2] —— Sequences with small correlation. In *Error Correcting Codes*, H. B. Mann, Editor, Wiley, New York, 1968, pp. 195-228.
- [Y] YAMAMOTO, K. Decomposition fields of difference sets. *Pacific J. Math.* 13 (1963), 337-352.

(Reçu le 13 février 1992)

Shalom Eliahou  
Michel Kervaire

Section de Mathématiques  
Université de Genève  
C.P. 240  
1211 Genève 24, Switzerland

---

# Monographies de l'Enseignement Mathématique

---

2. H. HADWIGER et H. DEBRUNNER, *Kombinatorische Geometrie in der Ebene*; 35 Fr. suisses.
3. J.-E. HOFMANN, *Über Jakob Bernoullis Beiträge zur Infinitesimal-Mathematik*; 20 Fr. suisses.
4. H. LEBESGUE, *Notices d'histoire des mathématiques*; 15 Fr. suisses.
5. J. BRACONNIER, *L'analyse harmonique dans les groupes abéliens*; 15 Fr. suisses.
15. K. KURATOWSKI, *Introduction à la théorie des ensembles et à la topologie*; 70 Fr. suisses, relié.
- \*19. W. M. SCHMIDT, *Approximation to algebraic numbers*; 70 pages, 1972; 25 Fr. suisses.
- \*20. J. L. LIONS, *Sur le contrôle optimal de systèmes distribués*; 45 pages, 1973; 20 Fr. suisses.
- \*21. F. HIRZEBRUCH, *Hilbert modular surfaces*; 103 pages, 1973; 35 Fr. suisses.
22. A. WEIL, *Essais historiques sur la théorie des nombres*; 56 pages, 1975; 24 Fr. suisses.
23. J. GUENOT et R. NARASIMHAN, *Introduction à la théorie des surfaces de Riemann*; 214 pages, 1976; 60 Fr. suisses.
- \*24. DAVID MUMFORD, *Stability of projective varieties*; 74 pages, 1977; 30 Fr. suisses.
- \*25. A. G. VITUSHKIN, *On representation of functions by means of superpositions and related topics*; 68 pages, 1978; 25 Fr. suisses.
26. TOPOLOGY AND ALGEBRA, *Proceedings of a Colloquium in Honour of B. Eckmann*, Edited by M.-A. Knus, G. Mislin and U. Stammbach; 280 pages, 1978; 55 Fr. suisses.
27. CONTRIBUTIONS TO ANALYSIS, *Papers communicated to a Symposium in Honour of A. Pfluger*, 106 pages, 1979; 30 Fr. suisses.
28. P. ERDÖS and R. L. GRAHAM, *Old and new problems and results in combinatorial number theory*. 128 pages, 1980; 43 Fr. suisses.
29. THÉORIE ERGODIQUE, *Séminaire des Plans-sur-Bex, Mars 1980*; 112 pages, 1981; 30 Fr. suisses.
30. LOGIC AND ALGORITHMIC, *An International Symposium in Honour of E. Specker*; 392 pages, 1982; 75 Fr. suisses.
31. NOEUDS, TRESSES ET SINGULARITÉS, *Séminaire des Plans-sur-Bex, Mars 1982*; 260 pages, 1983; 45 Fr. suisses.
- \*32. M. KASHIWARA, *Introduction to microlocal analysis*; 38 pages, 1986; 20 Fr. suisses.
- \*33. S. T. YAU, *Nonlinear analysis in geometry*; 56 pages, 1986; 25 Fr. suisses.
- \*34. V. I. ARNOLD, *Contact geometry and wave propagation*; 56 pages, 1989; 27 Fr. suisses.

\*Série des Conférences de l'Union Mathématique Internationale.

Un escompte de 20% est accordé aux commandes payées d'avance et adressées à

**L'Enseignement Mathématique**, Case postale 240

CH-1211 GENÈVE 24 (Suisse)

(*Compte de chèques postaux 12-12042-5*)

---

# **UNIONE MATEMATICA ITALIANA**

## **OPERE DEI GRANDI MATEMATICI ITALIANI**

**CESARE ARZELA' - Opere - 2 volumi - Novità (1992) - complessive L. 66.900**

**LUIGI BIANCHI - Opere - 11 volumi (in 12 tomi) - complessive L.507.700**

**ENRICO BOMPIANI - Opere scelte - 3 volumi - L.135.900**

**RENATO CACCIOPPOLI - Opere - 2 volumi - L.79.100**

**FELICE CASORATI - Opere - 2 volumi - L.79.100**

**BONAVVENTURA CAVALIERI - (fuori collana) - Exercitationes Geometricae Sex**

(edizione anastatica da quella originale del 1647), e di Enrico Giusti: Bonaventura Cavalieri and the Theory of Indivisibles - 2 volumi indivisibili in cofanetto - L.80.400

**ERNESTO CESARO - Opere scelte - 2 volumi (in 3 tomi) - L.135.900**

**ULISSE DINI - Opere - 5 volumi - L.246.700**

**LUIGI FANTAPPIE' - Opere scelte - 2 volumi - L.90.600**

**GUIDO FUBINI - Opere scelte - 3 volumi - L.112.900**

**ELIA EUGENIO LEVI - Opere - 2 volumi - L.90.600**

**GIANFRANCESCO MALFATTI - Opere - 2 volumi - L.90.600**

**PIA NALLI - Opere scelte - un volume - L.45.300**

**GIUSEPPE PEANO - Opere - 3 volumi - L.135.900**

**MARIO PIERI - Opere sui fondamenti della matematica - un volume - L.45.300**

**SALVATORE PINCHERLE - Opere scelte - 2 volumi - L.90.600**

**GREGORIO RICCI CURBASTRO - Opere - 2 volumi - L.90.600**

**PAOLO RUFFINI - Opere matematiche e carteggio - 2 tomi - L.79.100**

**GAETANO SCORZA - Opere scelte - 3 volumi - L.135.900**

**BENIAMINO SEGRE - Opere scelte - 2 volumi - L.106.400**

**CORRADO SEGRE - Opere scelte - 4 volumi - L.181.200**

**ANTONIO SIGNORINI - Opere scelte - un volume - L.66.900**

**LEONIDA TONELLI - Opere scelte - 4 volumi - L.181.200**

**GIUSEPPE VITALI - Opere sull'analisi reale e complessa, Carteggio - un volume - L.66.900**

**EDIZIONI CREMONESE - Borgo S. Croce, 17 - 50122 Firenze -  
tel.055-2476371 - c.c.p. 13631502.**

Ai soci dell'U.M.I. sconto del 20%

---