

Objektyp: **ReferenceList**

Zeitschrift: **L'Enseignement Mathématique**

Band (Jahr): **51 (2005)**

Heft 3-4: **L'enseignement mathématique**

PDF erstellt am: **11.07.2024**

### **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] BRAILOVSKY, L. V. and G. A. FREIMAN. On a product of finite subsets in a torsion-free group. *J. Algebra* 130 (1990), 462–476.
- [2] CAUCHY, A.L. Recherches sur les nombres. *J. École Polytech.* 9 (1813), 99–116.
- [3] CHOWLA, I. A theorem on the addition of residue classes: Application to the number  $\Gamma(k)$  in Waring's problem. *Proc. Indian Acad. Sci. A* 2 (1935), 242–243.
- [4] DAVENPORT, H. On the addition of residue classes. *J. London Math. Soc.* 10 (1935), 30–32.
- [5] ELIAHOU, S. and M. KERVAIRE. The small sumsets property for solvable finite groups. To appear in *European J. Combin.* (2005).
- [6] ELIAHOU, S. and M. KERVAIRE. Sumsets in dihedral groups. To appear in *European J. Combin.* (2005).
- [7] ELIAHOU, S., M. KERVAIRE, and A. PLAGNE. Optimally small sumsets in finite abelian groups. *J. Number Theory* 101 (2003), 338–348.
- [8] FEIT, W. and J.G. THOMPSON. Solvability of groups of odd order. *Pacific J. Math.* 13 (1963), 775–1029.
- [9] HAMIDOUNE, Y.O. A generalization of an addition theorem of Shatrowsky. *European J. Combin.* 13 (1992), 249–255.
- [10] — On small subset product in a group. *Astérisque* 258 (1999), 281–308.
- [11] — Personal communication (2005).
- [12] HAMIDOUNE, Y. O. and Ø. J. RØDSETH. An inverse theorem mod  $p$ . *Acta Arith.* 92 (2000), 251–262.
- [13] HUMPHREYS, J.F. *A Course in Group Theory*. Oxford University Press, 1996.
- [14] KÁROLYI, GY. On restricted set addition in Abelian groups. *Ann. Univ. Sci. Budapest. Eötvös Sect. Math.* 46 (2003), 47–54.
- [15] — The Erdős–Heilbronn problem in Abelian groups. *Israel J. Math.* 139 (2004), 349–359.
- [16] — A compactness argument in the additive theory and the polynomial method. *Discrete Math.* 302 (2005), 124–144.
- [17] — An inverse theorem for the restricted set addition in Abelian groups. *J. Algebra* 290 (2005), 557–593.
- [18] KEMPERMAN, J. H. B. On small sumsets in an abelian group. *Acta Math.* 103 (1960), 63–88.
- [19] KNESER, M. Abschätzung der asymptotischen Dichte von Summenmengen. *Math. Z.* 58 (1953), 459–484.
- [20] LEV, V.F. On small sumsets in abelian groups. *Astérisque* 258 (1999), 317–321.
- [21] NATHANSON, M. B. *Additive Number Theory. Inverse Problems and the Geometry of Sumsets*. Graduate Texts in Mathematics 165. Springer, 1996.
- [22] OLSON, J.E. On the symmetric difference of two sets in a group. *European J. Combin.* 7 (1986), 43–54.
- [23] PILLAI, S.S. Generalization of a theorem of Davenport on the addition of residue classes. *Proc. Indian Acad. Sci. A* 6 (1938), 179–180.

- [24] POLLARD, J. M. A generalisation of the theorem of Cauchy and Davenport. *J. London Math. Soc.* (2) 8 (1974), 460–462.
- [25] SHATROWSKY, L. A new generalization of Davenport's-Pillai's theorem on the addition of residue classes. *C. R. (Doklady) Akad. Sci. USSR, N. S.* 45 (1944), 315–317.
- [26] VOSPER, A. G. The critical pairs of subsets of a group of prime order. *J. London Math. Soc.* 31 (1956), 200–205. Addendum, 280–282.
- [27] YUZVINSKY, S. Orthogonal pairings of Euclidean spaces. *Michigan Math. J.* 28 (1981), 131–145.
- [28] ZEMOR, G. A generalisation to noncommutative groups of a theorem of Mann. *Discrete Math.* 126 (1994), 365–372.

(Reçu le 18 juillet 2005)

G. Károlyi

Institute of Theoretical Computer Science  
ETH Zentrum  
CH-8092 Zurich  
Switzerland  
*e-mail*: karolyi@cs.elte.hu