

Objektyp: **ReferenceList**

Zeitschrift: **L'Enseignement Mathématique**

Band (Jahr): **26 (1980)**

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

PDF erstellt am: **21.09.2024**

### **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.

De plus, d'après un théorème bien connu

$$(12) \quad s \leq 2l P / \log P.$$

Donc, si  $N_o$  est assez grand, alors en vertu de  $N = \max_i |N_{L/Q}(x_i)| \geq N_o$ ,  
(10), (11) et (12),  $P$  est également grand et (10) entraîne

$$(13) \quad s \log(s+1) + \log P + s \log \log P > c_7 \log \log N$$

avec une constante effective  $c_{10} = c_{10}(K, L, A, A', d) > 0$ . Comme

$$s \log \log P < 2 \max(s \log(s+1), \log P),$$

(3) résulte de (13). Enfin, (3) et (12) impliquent (4).

#### BIBLIOGRAPHIE

- [1] BOREVICH, Z. I. and I. R. SHAFAREVICH. *Number theory*. Academic Press, New York and London, 1967.
- [2] COATES, J. An effective  $p$ -adic analogue of a theorem of Thue. *Acta Arith.* 15 (1969), pp. 279-305.
- [3] — An effective  $p$ -adic analogue of a theorem of Thue II, The greatest prime factor of a binary form. *Acta Arith.* 16 (1970), pp. 399-412.
- [4] GYÖRY, K. On the greatest prime factors of decomposable forms at integer points. *Ann. Acad. Sci. Fenn. Ser. A I*, 4 (1978/1979), pp. 341-355.
- [5] — On the solutions of linear diophantine equations in algebraic integers of bounded norm. *Ann. Univ. Sci. Budapest, Sect. Math.* 22-23 (1979/1980), pp. 225-233.
- [6] — Explicit upper bounds for the solutions of some diophantine equations. *Ann. Acad. Sci. Fenn. Ser. A I*, 5 (1980), pp. 3-12.
- [7] — Explicit lower bounds for linear forms with algebraic coefficients. *A paraître*.
- [8] GYÖRY, K. and Z. Z. PAPP. Effective estimates for the integer solutions of norm form and discriminant form equations. *Publ. Math. Debrecen* 25 (1978), pp. 311-325.
- [9] — Norm form equations and explicit lower bounds for linear forms with algebraic coefficients. *A paraître*.
- [10] KOTOV, S. V. The Thue-Mahler equation in relative fields (en russe). *Acta Arith.* 27 (1975), pp. 293-315.
- [11] KOTOV, S. V. and V. G. SPRINDŽUK. The Thue-Mahler equation in a relative field and approximation of algebraic numbers by algebraic numbers (en russe). *Izv. Akad. Nauk SSSR* 41 (1977), pp. 723-751.
- [12] MAHLER, K. Zur Approximation algebraischer Zahlen, I. Über den grössten Primteiler binärer Formen. *Math. Ann.* 107 (1933), pp. 691-730.
- [13] — Zur Approximation algebraischer Zahlen II. Über die Anzahl der Darstellungen ganzer Zahlen durch Binärformen. *Math. Ann.* 108 (1934), pp. 37-55.
- [14] PARRY, C. J. The  $P$ -adic generalization of the Thue-Siegel theorem. *Acta Math.* 83 (1950), pp. 1-100.
- [15] SCHLICKWEI, H. P. On norm form equations. *J. Number Theory* 9 (1977), pp. 370-380.
- [16] SIEGEL, C. L. Abschätzung von Einheiten. *Nachr. Göttingen* (1969), 71-86.

- [17] SPRINDŽUK, V. G. A new application of  $p$ -adic analysis to representation of numbers by binary forms (en russe). *Izv. Akad. Nauk SSSR* 34 (1970), pp. 1038-1063.
- [18] — Rational approximations to algebraic numbers (en russe). *Izv. Akad. Nauk SSSR* 35 (1971), pp. 991-1007.
- [19] — On the structure of numbers representable by binary forms (en russe). *Dokl. Akad. Nauk BSSR* 17 (1973), pp. 685-688.
- [20] VINOGRADOV, A. I. and V. G. SPRINDŽUK. The representation of numbers by binary forms (en russe). *Mat. Zametki* 3 (1968), pp. 369-376.

(Reçu le 10 décembre 1979)

*Note ajoutée aux épreuves.* 1. En utilisant le théorème 1 de mon article « On the representation of integers by decomposable forms in several variables » (à paraître) au lieu du Théorème A, on peut aisément majorer, sous les hypothèses du Théorème 1, les solutions de (1) en entiers  $x_1, \dots, x_m$  d'un corps de nombres quelconque.

2. Dans mon travail « Sur une généralisation de l'équation de Thue-Mahler » (*C. R. Acad. Sc. Paris* 290 (1980), 633-635),  $C$  doit être remplacé par la constante  $C$  ci-dessus. Dans ses corollaires 1 et 2, il faut prendre  $k = m - 1$ , et il faut supposer  $K = L(\alpha_2, \dots, \alpha_m)$ .

Kálmán Györy

Université Kossuth Lajos  
Institut de Mathématiques  
4010 Debrecen  
Hongrie

**Vide-leer-empty**