

Werk

Label: Abstract

Jahr: 1939

PURL: https://resolver.sub.uni-goettingen.de/purl?31311028X_0068|log38

Kontakt/Contact

Digizeitschriften e.V.
SUB Göttingen
Platz der Göttinger Sieben 1
37073 Göttingen

✉ info@digizeitschriften.de

Haben insbesondere die Ungleichungen (2) für beliebig große y Lösungen, so lassen sich auch die Ungleichungen (2') mit beliebig großem ξ lösen.

Der Khintchinesche Satz ist damit fast ohne Änderung auf p -adische übertragen. Teil b wurde schon 1936 von Herrn Turkstra (Diss. Vrije Univ. Amsterdam, III stelling 4*, p. 52) und zwar ebenso bewiesen.

*

Princip přenosu pro lineární nerovnosti.

(Obsah předešlého článku.)

Buďte

$$f_h(x) = \sum_{k=1}^n a_{hk} x_k, \quad g_h(x) = \sum_{k=1}^n b_{hk} x_k \quad (h = 1, \dots, n)$$

dva systémy lineárních reálných forem, při čemž budiž $d \neq 0$ determinant čísel b_{hk} . Bilineární forma $f_1(x)g_1(y) + \dots + f_n(x)g_n(y)$ nechť má celistvé koeficienty. Nechť $t_1 > 0, \dots, t_n > 0$ a nechť existuje mřížový bod $x = (x_1, \dots, x_n)$ tak, že

$$|f_1(x)| = t_1, \quad |f_2(x)| \leq t_2, \quad \dots, \quad |f_n(x)| \leq t_n.$$

Potom existuje mřížový bod $y \neq 0$ tak, že

$$|g_1(y)| \leq (n-1) \lambda t_1^{-1}, \quad |g_h(y)| \leq \lambda t_h^{-1} \quad (h = 2, 3, \dots, n),$$

kde $\lambda > 0$, $\lambda^{n-1} = |d| t_1 \dots t_n$.

Následují aplikace této věty, hlavně důkaz dvou vět Chinčinnových. Druhá část práce obsahuje analogické úvahy pro případ, že a_{hk}, b_{hk} jsou celá čísla p -adická.