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 aufs 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

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

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

$$| f_1(x) | = t_1,\ | f_2(x) | \leqq t_2, \ldots, | f_n(x) | \leqq t_n.$$

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

$$| g_1(x) | \leqq (n - 1)\, \lambda t_1^{-1},\quad | g_h(x) | \leqq \lambda t_h^{-1}\ (h = 2, 3, \ldots, n),$$

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

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