

Werk

Label: Abstract

Jahr: 1974

PURL: https://resolver.sub.uni-goettingen.de/purl?31311157X_0099|log44

Kontakt/Contact

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

✉ info@digizeitschriften.de

V tab. 2 sú uvedené všetky riešenia sústavy (10), z tabuľky 1 sú to riešenia $(2\xi_i, a_i, i = 1, 2, 3)$, medzi nimi dve netriviálne riešenia. Dovedna má sústava (10) 17 primitívnych riešení, tj. takých, v ktorých $a_1 \leq a_2 \leq a_3, x_1 \geq x_2 \geq x_3$, z nich 5 netriviálnych. Okrem primitívnych riešení sú tu ešte riešenia $(a_\alpha, a_\beta, a_\gamma; x_\alpha, x_\beta, x_\gamma)$, kde α, β, γ je ľubovoľná permutácia indexov 1, 2, 3.

Literatúra

- [1] Bartoš P.: O istej sústave diofantických rovníc. Čas. pěst. mat. 93 (1968), 484—486.
 [2] Bartoš P.: O řešení rovnice $x_1 + x_2 + \dots + x_n = y[x_1, x_2, \dots, x_n]$ a rovnice $x_1 + x_2 + \dots + x_n = yx_1x_2 \dots x_n$ v prirodzených číslach. Čas. pěst. mat. 96 (1971), 367—370.

Adresa autora: 801 00 Bratislava 1, Sibírska 9.

Zusammenfassung

ÜBER EIN SYSTEM DIOPHANTISCHER GLEICHUNGEN II

PAVEL BARTOŠ, Bratislava

Im Artikel wird die Lösung des Systems

$$\sum_{i=1}^n x_i + k = a_j x_j, \quad j = 1, 2, \dots, n, \quad n > 1,$$

wo k eine gegebene natürliche Zahl ist, in natürlichen Zahlen a_i, x_i auf die Lösung der optischen Gleichung $\sum_{i=1}^{n+k} 1/a_i = 1$ überführt.