

Werk

Label: Abstract

Jahr: 1973

PURL: https://resolver.sub.uni-goettingen.de/purl?31311157X_0098|log78

Kontakt/Contact

[Digizeitschriften e.V.](#)
SUB Göttingen
Platz der Göttinger Sieben 1
37073 Göttingen

✉ info@digizeitschriften.de

Zusammenfassung

ZUR LÖSBARKEIT DER DIOPHANTISCHEN GLEICHUNG $\sum_{j=1}^n \frac{1}{x_j} = \frac{a}{b}$

PAVEL BARTOŠ, Bratislava

Es werden die Formeln (2) abgeleitet, mit deren Hilfe man algorithmisch eine gewisse Anzahl von Lösungen der Gleichung (1) in natürlichen Zahlen x_1, x_2, \dots, x_n bestimmen kann. Weiter wird dann Satz 3 bewiesen, der Bedingungen angibt, die dazu hinreichend sind, dass die Zahl a/b die Zahl A_n ist. Aus diesem Satz werden gewisse Folgerungen hergeleitet, insbesondere Satz 5, laut dem a/b die Zahl A_{a-r-1} ist, falls $b \equiv r \pmod{a}$ ist, $0 < r < a$.