Werk

Label: Abstract

Jahr: 1959

PURL: https://resolver.sub.uni-goettingen.de/purl?31311157X_0084|log100

Kontakt/Contact

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

info@digizeitschriften.de

Zusammenfassung

ÜBER DIE STAMMBRÜCHE

JIŘÍ SEDLÁČEK, Praha

(Eingelangt am 5. September 1958)

Sei s eine natürliche Zahl. Mit B_s bezeichnen wir (nach [1]) die Menge aller rationalen Zahlen w der Form

$$w = \sum_{i=1}^{s} \frac{1}{x_1}, \tag{*}$$

wo x_i gewisse ganze Zahlen sind. Weiter sei $B_0 = \{0\}$. Folgende Sätze werden bewiesen:

I. *Für die Ableitung der Menge B_{s+1} gilt: $B'_{s+1} = B_0 \cup B_s$.*

II. *Sei $s \geqq 2$. Eine rationale Zahl w ist dann und nur dann auf nur endlich vielen Weisen in der Form (*) darstellbar, wenn $w \in B_s - B_{s-2}$.*

Nach einer Vermutung von A. Schinzel (die in [1] für $m \leqq 18$ beglaubigt wird) existiert zu jeder natürlichen Zahl m solche Zahl l_m, dass $\frac{m}{n} \in B_3$ für alle $n \geqq l_m$ gilt. In diesem Beitrag zeigen wir, dass diese Vermutung auch für $m = 19; 20; 21$ richtig ist.