

Werk

Label: Abstract

Jahr: 1958

PURL: https://resolver.sub.uni-goettingen.de/purl?31311157X_0083|log42

Kontakt/Contact

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

✉ info@digizeitschriften.de

пусть r_1, r_2, \dots, r_k — произвольные целые неотрицательные числа, для которых $\sum_{i=1}^k r_i = n$. В работе доказывается теорема (см. Чулик [1]):

Неравенство $\sum_{i=1}^k \binom{h_i}{c} < \sum_{i=1}^k \binom{r_i}{c}$ справедливо тогда и только тогда, если $2 \leq c \leq \max_{1 \leq i \leq k} r_i > 1 + \min_{1 \leq i \leq k} r_i$; в противном случае $\sum_{i=1}^k \binom{h_i}{c} = \sum_{i=1}^k \binom{r_i}{c}$.

Zusammenfassung

BEMERKUNG ÜBER DIE NICHTNEGATIVEN GANZZAHLIGEN LÖSUNGEN DER GLEICHUNG $\sum_{i=1}^k r_i = n$

LADISLAV KOSMÁK, Brno

(Eingelangt 16. 2. 1957)

Es seien k, n beliebige natürliche Zahlen und h_1, h_2, \dots, h_k die nichtnegativen ganzen Zahlen, welche durch die Bedingungen $\sum_{i=1}^k h_i = n$, $\max_{1 \leq i \leq k} h_i - \min_{1 \leq i \leq k} h_i \leq 1$ bestimmt werden; ferner seien r_1, r_2, \dots, r_k beliebige nichtnegative ganze Zahlen, für welche $\sum_{i=1}^k r_i = n$ gilt. In der vorliegenden Arbeit wird folgender Satz bewiesen (vgl. ČULÍK [1]):

Die Ungleichung $\sum_{i=1}^k \binom{h_i}{c} < \sum_{i=1}^k \binom{r_i}{c}$ gilt dann und nur dann, wenn $2 \leq c \leq \max_{1 \leq i \leq k} r_i > 1 + \min_{1 \leq i \leq k} r_i$; sonst ist $\sum_{i=1}^k \binom{h_i}{c} = \sum_{i=1}^k \binom{r_i}{c}$.