

Werk

Label: Abstract

PURL: https://resolver.sub.uni-goettingen.de/purl?31311028X_0067|log86

Kontakt/Contact

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

✉ info@digizeitschriften.de

O jedné Chinčinově větě.

(Obsah předešlého článku.)

Autor podává zjednodušený důkaz této Chinčinovy věty (malá latinská písmena značí přirozená čísla):

Je-li A množina přirozených čísel, budiž $A(n)$ počet čísel z A , jež jsou $\leq n$. Budiž nyní $h \geq 2$; buďte $A_1, A_2, \dots, A_{h-1}, B$ množiny přirozených čísel; C budiž množina všech přirozených čísel tvaru $a_1 + a_2 + \dots + a_{h-1} + b$, kde každé a_i je buď nula nebo patří k A_i a kde b je buďto nula nebo patří k B . Budiž $0 < \alpha < \frac{1}{h}$; $\beta = \alpha$ nebo $\beta = 1 - h\alpha$; $0 \leq \mu < 1 - \beta$; N budiž celé kladné číslo a pro $1 \leq n \leq N$ budiž

$$A_r(n) \geq \alpha n - \frac{r-1}{h} \quad (r = 1, \dots, h-1), \quad B(n) \geq \beta n - \mu.$$

Potom je

$$C(N) \geq ((h-1)\alpha + \beta)N - \varrho,$$

kde $\varrho = \text{Max}(0, h\mu - h + 1)$ pro $\beta = \alpha$, $\varrho = \frac{\mu}{h}$ pro $\beta = 1 - h\alpha$.