

Werk

Label: Abstract

Jahr: 1933

PURL: https://resolver.sub.uni-goettingen.de/purl?31311028X_0062|log8

Kontakt/Contact

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

✉ info@digizeitschriften.de

$$a^t u_{at} = \frac{a^t}{a^t \log c \cdot a^t} = \frac{1}{\log c \cdot a^t} > \frac{1}{\log (ac)^t} = \frac{1}{t \log ac}, \quad (8)$$

jelikož: $c > 1, t \geq 1.$

Však řada $\sum_{t=1}^{\infty} \frac{1}{t}$ jest harmonická, o níž jest známo, že jest

divergentní. Tedy podle (8) jest i řada $\sum_{t=1}^{\infty} a^t \cdot u_{at}$, jakož i řada

$\sum_{n=1}^{\infty} u_n = \sum_{n=1}^{\infty} \frac{1}{n \log cn}$ divergentní, tedy podle (7) též řada (6) jest divergentní, c. b. d.

Tím však přicházíme k rozporu, z něhož plyne věta vyslovená na začátku tohoto pojednání.

*

Note sur les paires de nombres premiers à différence finie.

(Extrait de l'article précédent.)

Démonstration du théorème suivant: Les nombres premiers p tels que $p + 2k$ (ou $k \geq 1$ est un entier donné) soit encore premier, sont si rares que, dans la suite des nombres premiers ordonnés dans l'ordre croissant, on ne peut pas indiquer de nombre entier constant $c \geq 1$ de sorte que dans tout groupe de c nombres premiers voisins il y ait au moins un nombre ayant la propriété demandée.