$$a^t u_{a^t} = \frac{a^t}{a^t \log c \,.\, a^t} = \frac{1}{\log c \,.\, a^t} > \frac{1}{\log (ac)^t} = \frac{1}{t \log ac}, \tag{8}$$

jelikož: $\qquad c > 1,\ t \geqq 1.$

Však řada $\sum_{t=1}^{\infty} \frac{1}{t}$ jest harmonická, o níž jest známo, že jest divergentní. Tedy podle (8) jest i řada $\sum_{t=1}^{\infty} a^t \,.\, u_{a^t}$, 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 $k \geqq 1$ 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 $c \geqq 1$ de sorte que dans tout groupe de c nombres premiers voisins il y ait au moins un nombre ayant la propriété demandée.