

Van-e olyan $f : \mathbf{R} \rightarrow \mathbf{R}$ függvény, amelyre $\lim_{x \rightarrow \infty} f(x) = +\infty$ és minden n -re

$$\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{f(x)}{\lg(\lg \dots (\lg x) \dots)} = 0$$

(a nevezőben n darab logaritmusjel áll).