

**Zadatak 3.** Od kojeg je člana niza  $(a_n)$ ,  $a_n = \frac{20^n}{n!}$  ispunjena nejednakost  $a_{n+1} < a_n$ ?

*Rješenje.*

$$\begin{aligned} a_{n+1} < a_n &\iff \frac{20^{n+1}}{(n+1)!} < \frac{20^n}{n!} \iff \frac{20}{n+1} < 1 \\ &\iff 20 < n+1 \iff n > 19; \end{aligned}$$

Od člana  $a_{20}$ .