

Zadatak 2. Je li niz $a_n = \frac{2n - 3}{n}$, $n \in \mathbf{N}$ monoton?

Rješenje. Napišemo li opći član u obliku $a_n = 2 - \frac{3}{n}$, vidimo da je niz monotono rastući. Najmanji je član $a_1 = -1$. Možemo provjeriti da vrijedi $a_{n+1} - a_n = \frac{3}{n(n+1)}$ pa je $a_{n+1} > a_n$ za svaki $n \in \mathbf{N}$.