

■ Rješenja zadatka 2.5

Zadatak 1. Od kojeg je člana niza (a_n) , $a_n = n^2 - 12n + 11$ ispunjena nejednakost $a_{n+1} > a_n$?

Rješenje.

$$\begin{aligned} a_{n+1} > a_n &\iff (n+1)^2 - 12(n+1) + 11 > n^2 - 12n + 11 \\ &\iff n^2 + 2n + 1 - 12n - 12 + 11 > n^2 - 12n + 11 \\ &\iff 2n - 11 > 0 \\ &\iff n > \frac{11}{2}; \end{aligned}$$

Od člana a_6 .