

ZADACI – Test 2.

1. Odrediti formulu za opći član niza: $1, \frac{2}{101}, \frac{4}{201}, \frac{8}{301}, \dots$
2. Ako je $a_5=3$ i $a_8=\frac{9}{2}$, odredi a_1 (prvi član) i d (diferenciju) aritmetičkog niza.
3. Posljednji član geometrijskog niza je $a_n=112$, suma $S_n=217$, a količnik $q=2$. Izračunati prvi član i broj članova niza. ($n=?$, $a_1=?$).
4. Odrediti graničnu vrijednost niza: $\lim_{n \rightarrow \infty} (\sqrt{n+3} - \sqrt{n}) =$
5. Derivirati funkciju: $y = \frac{2x+3}{x^2-5x+5}$
6. Ispitati funkciju: $y = \frac{x^3}{x^2-4}$