

### Granična vrijednost niza-zadaci

1. Nađi:  $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{\sqrt{n^2+2}+n}{n+3}$ .

2. Nađi:  $\lim_{n \rightarrow \infty} (\sqrt{n+1} - \sqrt{n})$ .

3. Nađi:  $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(n+1)^3}{n^3+1}$ .

4. Nađi:  $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{x^2+x-2}{x^2-4x+3}$ .

5. Nađi:  $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\operatorname{tg} x - \sin x}{\sin^3 x}$ .

6. Nađi:  $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{x^2-4x+3}{x^2-3x+2}$ .

7. Nađi:  $\lim_{x \rightarrow 1} \left( \frac{1}{1-x} - \frac{3}{1-x^3} \right)$ .