

Ime, priimek

| N a l o g a | t o č k e |
|-------------|-----------|
| 1. | |
| 2. | |
| 3. | |
| 4. | |
| 5. | |
| S k u p a j | |

IZPIT IZ MATEMATIKE I

4. junij 2003

- Na številski premici predstavite realna števila, ki zadoščajo neenakosti

$$x - |x| < |x - 1| - 4.$$

- Izračunajte

$$\lim_{x \rightarrow 0} \left(\frac{x^2 - 2x + 3}{x^2 - 3x + 2} \right)^{\frac{\sin x}{x}}$$

- Izračunajte vsoto vrste

$$\sum_{n=1}^{\infty} \frac{6}{3^n}.$$

- Določite definicijsko območje in zalogo vrednosti funkcije

$$f(x) = x^{\frac{1}{x}}.$$

- Izračunajte integral

$$\int_2^{\infty} \frac{dx}{x \log^2 x}.$$