

MATEMATIKA I

1) Katera realna števila določa neenačba

$$1 < |x + 1| \leq 2?$$

2) Izračunajte vse vrednosti izraza

$$(1 + i)^{2/3} !$$

3) Določite

$$\lim_{x \rightarrow 0} \left(\frac{1}{x} - \frac{1}{\sin x} \right).$$

4) Izračunajte približno vrednost potence

$$(1.02)^{12} !$$

5) Izračunajte integral

$$\int \operatorname{th} x \, dx .$$