

1. IZPIT TOTP MATEMATIKA

1.12. 2010

Čas pisanja je 45 minut. Možno je doseči 8 točk. Veliko uspeha!

1. naloga

Ali je $(1 - i)^{112}$ realno število?

2. naloga

Izračunaj ploščino trikotnika z oglišči $(1, 1)$, $(2, 0)$, $(3, 3)$.

3. naloga

Izračunaj limito

$$\lim_{x \rightarrow 2} \frac{2 \ln(x) - 2 \ln 2 - x + 2}{(x - 2)^2}.$$

4. naloga

Območje D je omejeno s krivuljama $y = 0$ in $y = 1 - (x + 1)^2$. Izračunaj ploščino D .