

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 $(2, 2)$, $(3, 1)$, $(4, 4)$.

3. naloga

Izračunaj limito

$$\lim_{x \rightarrow 3} \frac{3 \ln(x) - 3 \ln 3 - x + 3}{(x - 3)^2}.$$

4. naloga

Območje D je omejeno s krivuljama $y = 0$ in $y = 4 - (x + 2)^2$. Izračunaj ploščino D .