



Zadaci za vježbu

Zadaci služe kao samostalna vježba za provjeru usvojenog znanja nakon predavanja. Ukoliko budete imali poteškoća sa rješavanjem zadataka slobodno se javite na mail mugrica@mathos.hr.

Zadatak 1. Definirane su funkcije

$$f(x) = x^3 - 2x^3 + 2x + 1 \quad \text{i} \quad g(x) = x^4 - 2x^2 + 3x - 1.$$

Odredi površinu lika kojeg omedjuju grafovi tih funkcija.

Zadatak 2. Nacrtajte plohu zadanu sa $z = x^3 + y^3$ i ravninu $z = 2x + 2y$, te odredite projekciju presjeka traženih krivulje u xy -ravninu.

Zadatak 3. Neka je zadana funkcija $f(x, y) = -2 \sin y - y \cos x + 10$. Napravite program koji crta plohu određenu funkcijom na domeni $[-6\pi, 6\pi]$.