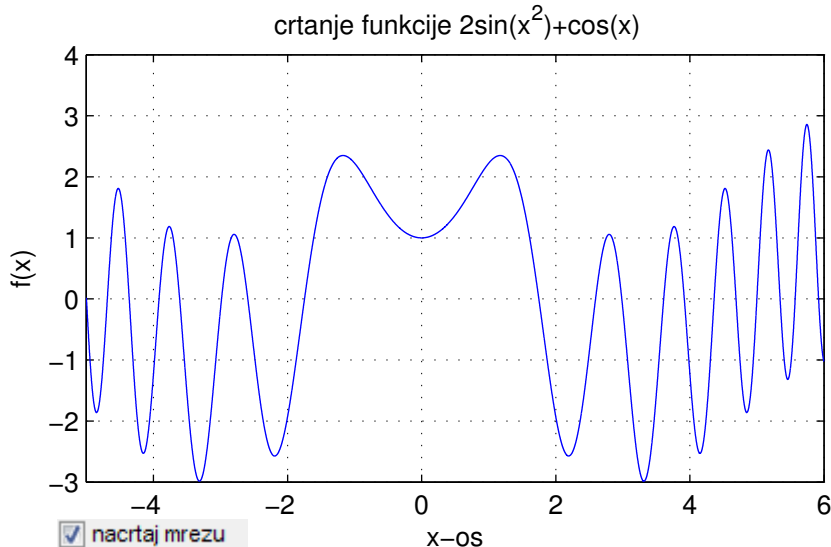


1. kolokvij iz Računarskog praktikuma

Zadatak 1 (40 bodova). *Napravite program koji će crtati funkciju $f(x) = 2\sin(x^2) + \cos(x)$. Upute za zadatak:*

- a) *Napravite tekst naznačen na slici. Raspored na x osi je od -5 do 6, a po y osi od -3 do 4 (kao na slici).*
- b) *Na slici se pomoću checkbox-a odabire crtanje mreže, ako je kvačica označena, onda treba biti nacrtana mreža na osima, a ako nije, onda slika treba biti bez mreže.*

Izgled slike (prilikom klika na tipku nacrtaj mrežu):



Zadatak 2 (60 bodova). *Napravite GUI koji će računati opseg i površinu kvadrata (u ovisnosti što je korisnik odabrao). Raspored elemenata treba biti kao na slici, a GUI mora sadržavati:*

- a) *običan tekst (unesite duljinu stranice kvadrata) i tekst gdje se ispisuje površina odnosno opseg (na slici je napisano 12)*
- b) *edit (početna vrijednost je 3)*
- c) *izbornik (na početku je odabran tekst izračunaj opseg kvadrata). Prilikom odabira opcije u izborniku, kao tekst ispisuje se pripadna vrijednost površine, odnosno opsega).*
- d) *tipku (pushbutton) na kojoj piše izlaz, a kad se tipka pritisne, onda se ugasi GUI aplikacija.*

Izgled GUI-ja (prilikom pokretanja):

unesite duljinu stranice kvadrata:

izracunaj površinu kvadrata:

izracunaj opseg kvadrata: