

Tekst procesori , Laboratorijska vježba 12

Vježbu radite u folderu: C:\Temp\tp (kreirajte ga ako je potrebno)

Tekst procesori — Vježba 5

Ime, prezime i broj indeksa

Sažetak

Ova vježba je ujedno i priprema za prvi kolokvijum. Kolokvijum će se održati u računarskim salama prema posebnom rasporedu. *Sažetak je pisan u **abstract** okruženju.*

1 Formule

Posmatrajmo funkciju $f(x)$ definisanu formulom:

$$f(x) = \arctg\left(\frac{x(x^2 - 2)}{x^2 + 2}\right) \quad (1)$$

1.1 Prvi izvod

Prvi izvod funkcije (1) je:

$$f'(x) = \frac{x^4 + 8x^2 - 4}{x^6 - 3x^4 + 8x^2 + 4} \quad (2)$$

1.2 Ekstremne vrijednosti

Dobijaju se traženjem nula prvog izvoda (2). U posmatranom slučaju imamo dva rješenja koja su navedena u tabeli¹

x_1	x_2
$\sqrt{2\sqrt{5} - 4}$	$-\sqrt{2\sqrt{5} - 4}$
maksimum	minimum

Uočite da je $x_1 = -x_2$.

¹Tabela je centrirana a ovo je futnota

1.3 Dodatno

Za posmatranu funkciju imamo da je

$$\begin{aligned} S &= \sum_{n=0}^N f'(n) \\ &= f'(0) + f'(1) + \dots + f'(N) \end{aligned}$$

vrijednost koja je bliska jedinici za $N \gg 1$.

2 Dokument

1. Klasa dokumenta je **article**. Korišćen je font od 12pt.
2. Dokument radite u C:\Temp\tp folderu (kreirajte ga ako ne postoji).
3. Napišite dokument u Notepad-u.
4. Kompajlirajte ga komandom **pdflatex**.

Sadržaj

1	Formule	1
1.1	Prvi izvod	1
1.2	Ekstremne vrijednosti . . .	1
1.3	Dodatno	1
2	Dokument	1