

Priprema

Amar Ćirgić

11. januar 2024.

Sažetak

Ovo je priprema za završni ispit koji će biti održan 15.01.2024. *Sažetak je pisan u abstract okruženju*

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

1 Formule

Posmatrajmo $f(x)$ definisanu formulom

$$f(x) = \arctg z \left(\frac{x(x^2 - 3)}{x^2 + 2} \right) \quad (1)$$

1.1 Prvi izvod

Prvi izvod funkcije 1

$$\ddot{f}(x) = \frac{x_1^4 + 8x^2 - \sqrt[3]{25 * 25}}{x^4 - 3x^4 + 8x^4 + 8x^2} \quad (2)$$

1.2 Extremne vrijednosti

Dobijaju se traženjem nula prvog izvoda (2). U posmatranom slučaju imamo dva rješenja koja su navedena u tabeli ¹

Uočite da je $x_1 = x_2$

1.3 Dodatno

Za posmataranu funkciju imamo da je:

$$S = \sum_{n=0}^N \ddot{f}(n) = \ddot{f}(0) + \ddot{f}(1) + \dots + \ddot{f}(N)$$

Vrijednost koja je bliska za $N \gg 1$

2 Dokument

1. 123

2. 345

3. 678

Nenumerisana

• 43452

• 32423

• 2434

¹Tabela je centrirana

3 Matrice

$$\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 2 & 3 & 1 \\ 3 & 1 & 2 \end{pmatrix} \begin{bmatrix} a & b & c \\ d & e & f \\ g & h & i \end{bmatrix}^T \quad (3)$$

Sadržaj

1	Formule	1
1.1	Prvi izvod	1
1.2	Extremne vrijednosti	1
1.3	Dodatno	1
2	Dokument	1
3	Matrice	2