

**Нумеричка анализа: предрок - 1. колоквијум, 28.8.2025.**

1. Гаус-Зајделовом методом решити систем линеарних једначина

$$\begin{aligned}1.31x_1 - 4.55x_2 + 3.15x_3 &= 1.66 \\ -0.11x_1 - 0.99x_2 + 1.71x_3 &= 3.04 . \\ -14.75x_1 + 2.44x_2 + 3.71x_3 &= 1.26\end{aligned}$$

Рачунати са 2 децимале.

2. Методом сечице са тачношћу  $\epsilon = 0.5 \cdot 10^{-2}$  одредити бар једно решење једначине  $e^x = 2x^2 - 4x + 2$ . Рачунати са 4 децимале.

**Нумеричка анализа: предрок - 1. колоквијум, 28.8.2025.**

1. Гаус-Зајделовом методом решити систем линеарних једначина

$$\begin{aligned}1.31x_1 - 4.55x_2 + 3.15x_3 &= 1.66 \\ -0.11x_1 - 0.99x_2 + 1.71x_3 &= 3.04 . \\ -14.75x_1 + 2.44x_2 + 3.71x_3 &= 1.26\end{aligned}$$

Рачунати са 2 децимале.

2. Методом сечице са тачношћу  $\epsilon = 0.5 \cdot 10^{-2}$  одредити бар једно решење једначине  $e^x = 2x^2 - 4x + 2$ . Рачунати са 4 децимале.

**Нумеричка анализа: предрок - 1. колоквијум, 28.8.2025.**

1. Гаус-Зајделовом методом решити систем линеарних једначина

$$\begin{aligned}1.31x_1 - 4.55x_2 + 3.15x_3 &= 1.66 \\ -0.11x_1 - 0.99x_2 + 1.71x_3 &= 3.04 . \\ -14.75x_1 + 2.44x_2 + 3.71x_3 &= 1.26\end{aligned}$$

Рачунати са 2 децимале.

2. Методом сечице са тачношћу  $\epsilon = 0.5 \cdot 10^{-2}$  одредити бар једно решење једначине  $e^x = 2x^2 - 4x + 2$ . Рачунати са 4 децимале.