

SOAL-SOAL MID ANALISIS NUMERIK

1. Selesaikan sistem persamaan linier berikut dengan metode eliminasi Gauss.

$$x_1 + 2x_2 + x_3 = 2$$

$$3x_1 + 6x_2 = 9$$

$$2x_1 + 8x_2 + 4x_3 = 6$$

2. Jika $\log(10) = 1$ dan $\log(100) = 2$, maka carilah

- a. $\log(75) =$ b. $\log(25) =$
- c. Persamaan Interpolasinya

3. Carilah akar pendekatan fungsi; $f(x) = x^3 - x - 1$, $\alpha = 0,1$ dan $X_0 = 2$
4. Tentukan deret Taylor dan deret Maclouren $f(x) = e^x \cdot \cos(x)$, sampai suku ke lima.