

Soal quiz

1. Berapa nilai distribusi t pada $\alpha = 3\%$ dengan menggunakan interpolasi lagrange?

$$\alpha = 2,5\% \quad \rightarrow f(x_0) = 2,654$$

$$\alpha = 5\% \quad \rightarrow f(x_1) = 2,128$$

$$\alpha = 10\% \quad \rightarrow f(x_2) = 1,617$$

2. Selesaikan persamaan berikut ini dengan menggunakan algoritma gauss siedel dgn $\varepsilon_a = 5\%$

$$x + 2y - z = -8$$

$$3x + 4y = -11$$

$$4x + 2y + 9z = 19$$

3. Tentukan solusi persamaan non linear berikut sampai iterasi ke 3 dengan menggunakan algoritma newton raphson

$$-\frac{1}{3}x^3 - x - 9, \text{ dengan } x_n = -3 \text{ dan } x_{n+1} = -2.5$$