

Soal 3:

Diberikan sistem persamaan tak linier

$$\begin{aligned} -x(x + 1) + 0.1y &= 0.2 \\ (x - 1)^2 + (y - 6)^2 &= 0.4 \end{aligned}$$

dengan nilai awal $(x_0, y_0) = (0,0)$. Hitunglah solusi dari sistem persamaan tak linear diatas menggunakan metode iterasi Jacobi dengan memeriksa terlebih dahulu apakah sistem persamaan tak linear tersebut dijamin konvergen? Berikan penjelasan! Lakukan 2 (dua) iterasi dengan ketelitian sampai dengan 3 angka di belakang koma!

@@@@@Selamat mengerjakan dan semoga sukses@@@@@