

Nama :
NIM :

Kuis 1 - Metode Numerik dan Teknik Komputasi 2019 / 2020

Tulis kembali kalimat berikut:

“Saya bersumpah untuk tidak melakukan kecurangan dalam ujian ini”

.....
.....

Soal :

1. Tentukan deret Maclaurin dari $\cos(x)$ hingga polinomial ke-5 dan sertakan galat potongnya.
2. Carilah akar dari $f(x) = 2 - 3x + \sin(x)$ dengan metode Biseksi hingga iterasi ke-3 (x_5)
3. Carilah akar dari $f(x) = e^x - 2x^2 + \sin(x)$ dengan metode Newton-Raphson hingga iterasi ke-3 (x_4)

Jawaban :

Nama :
NIM :

Kuis 1 - Metode Numerik dan Teknik Komputasi 2019 / 2020

Tulis kembali kalimat berikut:

“Saya bersumpah untuk tidak melakukan kecurangan dalam ujian ini”

.....
.....

Soal :

1. Tentukan deret Taylor dari $\cos(x)$ di sekitar $x = 1$ hingga polinomial ke-5 dan sertakan galat potongnya.
2. Carilah akar dari $f(x) = 3x - \cos(x)$ dengan metode Regula Falsi hingga iterasi ke-2 (x_4)
3. Carilah akar dari $f(x) = e^x - 2x^2 + \sin(x)$ dengan metode iterasi bentuk $x = g(x)$ hingga iterasi ke-3 (x_4)

Jawaban :