

Câu 1. Xét phương trình $x = -e^x$ trên đoạn $[-3, -0.25]$. Bằng phương pháp lặp điểm bất động, với $x_0 = -2.1$, tìm nghiệm gần đúng và sai số tương ứng sau ba bước lặp.

n	x_n	ε_n
0		
1		
2		
3		

Câu 2. Cho bảng giá trị của hàm số $y = f(x)$

x	0.96	0.98	1	1.02	1.04
y	0.7825	0.7739	0.7652	0.7563	0.7473

- b) Tính gần đúng $I = \int_{0.96}^{1.04} f(x) dx$ bằng phương pháp Simpson.

Câu 3. Dùng công thức nội suy Lagrange, tìm đa thức nội suy của hàm số có giá trị cho trong bảng

x	0	4	5
y	-4	0	6