Métodos Numéricos (M2039) — 2023/2024

Métodos de aproximação numérica por interpolação e mínimos quadrados EXEMPLO EXERCÍCIOS TESTE PRÁTICO 3 PROGRAMA PYTHON

1. A partir da tabela:

escreva um programa para estimar o valor de

por interpolação linear e por interpolação quadrática utilizando o método de Lagrange.

2. Dada a tabela de dados observados da função y = f(x):

escreva um programa para determinar

por regressão linear, indicando ainda os coeficientes do polinómio e o valor de $||R||_2^2$.