

Funções e dados para testes dos Programas.

May 3, 2024

1. Cálculo da área da região plana compreendida entre o gráfico das funções:

$$f(x) = e^x - 1 \quad \text{e} \quad g(x) = 5 - x^2$$

2. Utilizar o MMQ para determinar a função da forma

$$g(x) = a_0x + a_1 \sin(x) + a_2 \cos(x) \quad \text{com } a_0, \dots, a_2 \in \mathbb{R},$$

que melhor se ajusta à tabela de dados (x_i, y_i) ($i = 1, \dots, N \in \mathbb{N}$) no ficheiro csv em anexo.