

Análise Matemática IV
1º semestre de 2001/2002

Exercício-teste 10

Resolva o sistema de equações diferenciais:

$$\begin{cases} y_1' = y_2 + e^{-8t} \\ y_2' = -64y_1 - 16y_2 - 8e^{-8t} \end{cases}$$

com a seguinte condição inicial:

$$y_1(1) = 1 \quad \text{e} \quad y_2(1) = -8.$$