

Análise Matemática IV

1º semestre de 2001/2002

Exercício-teste 6

Determine a solução do seguinte problema:

$$\begin{cases} y' + a(t) y = a(t) \\ y(0) = 0 \end{cases}$$

onde

$$a(t) = \begin{cases} 1 & \text{se } t < 2\pi \\ \cos(t) & \text{se } t \geq 2\pi \end{cases}$$