

Lista 12 de Cálculo IV

a) Obtenha a solução por série de Fourier do problema de valor de contorno de Neumann dado por

$$y'' + 3y = t, 0 \leq t \leq 1, y'(0) = y'(1) = 0$$

b) Obtenha a transformada de Fourier da função

$$f(t) = \cos(2\pi at)$$

Obs.: Toda a resolução deve ser feita a mão (não digitada) e então digitalizada para envio.