

## Lista 9 de Cálculo IV

a) Encontre a solução do PVI por meio da Transformada de Laplace:

$$y'' + 4y' + 13y = 10e^{-t} - 36e^t, \quad y(0) = 0, \quad y'(0) = -16$$

$$y'' - 5y' + 6y = 10e^t \cos(t), \quad y(0) = 2, \quad y'(0) = 1$$

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