Trabalho 10 de Cálculo IV

a) Resolva o problema de valor inicial utilizando a Transformada de Laplace e a função degrau unitário:

$$y'' - y = \begin{cases} t & , \ 0 \le t < a \\ -t & , \ t \ge a \end{cases}, \quad y(0) = 0 , \quad y'(0) = 0$$

onde a = (último algarismo de sua matrícula mais 1 (um)).

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