

Løs differensialligningen

$$y''(t) + y(t) = \begin{cases} 0, & \text{for } 0 \leq t \leq 1, \\ t - 1, & \text{for } t \geq 1. \end{cases}$$

med initialbetingelsene  $y(0) = y'(0) = 0$ . Hint: Laplace!