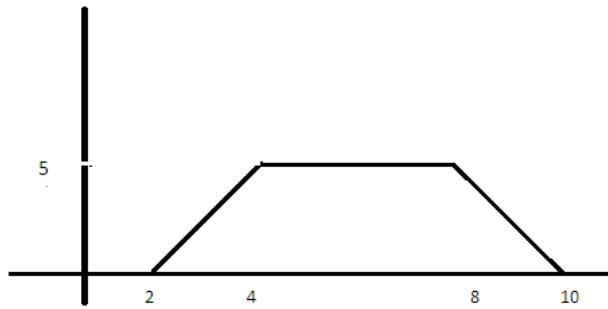


Tarea 26

Examen parcial de ecuaciones diferenciales

1. Resolver la ecuación diferencial $x'' + 4x = 8\delta(t - 2\pi)$; $x(0) = 3; x'(0) = 0$
2. Obtener $\mathcal{L}^{-1}\left\{\frac{se^{-3s}}{s^2+4s+5}\right\}$
3. Obtener $f(t)$ y su transformada de Laplace



4. Obtener la transformada de Laplace de la función: $f(t) = \frac{1}{3}tu(t - 5)$
-