

3) Aplicando las propiedades de la Transformada de Laplace, determinar:

(14 puntos)

a)  $F^{-1}(s)$ , si  $F(s) = \frac{se^{-2s} - e^{-5}}{s^2 + 10s + 34}$

b) La solución del siguiente problema de valor inicial:

$$ty'' - ty' + y = 2; y(0) = 2, y'(0) = -1$$