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