

PRUEBA CORTA #6

1. Encuentre la transformada inversa de Laplace de

$$F(s) = \frac{3s + 5}{s^2 - 6s + 25}$$

2. Encuentre la transformada inversa de Laplace de

$$F(s) = \frac{se^{-\pi s/2}}{s^2 + 4}$$

3. Resuelva el siguiente PVI

$$x'' + 4x' + 5x = e^{1-t} u(t - 1) \quad x(0) = x'(0) = 0$$