Tugas Transformasi Laplace

1.
$$x(t) = e^{-3t} u(t) + e^{2t} u(-t)$$

- a. Tentukan TL X(s) dari sinyal x(t) tersebut
- b. Tentukan daerah konvergensi
- c. Gambar pole dan zero
- 2. Tentukam Transformasi Laplace Invers dari sinyal:

(a)
$$X(s) = \frac{2s+4}{s^2+4s+3}$$
, Re(s) > -1

(b)
$$X(s) = \frac{2s+4}{s^2+4s+3}$$
, Re(s) < -3

(c)
$$X(s) = \frac{2s+4}{s^2+4s+3}$$
, $-3 < \text{Re}(s) < -1$