

Inverse L.T.

Convolution Method

$$(1) \quad L^{-1} \left(\frac{s^2 + s}{(s^2 + 1)(s^2 + 2s + 2)} \right)$$

$$(2) \quad L^{-1} \left[\frac{1}{(s+3)(s^2 + 2s + 2)} \right]$$

$$(3) \quad L^{-1} \left[\frac{1}{(s+1)(s^2 + 1)} \right]$$

$$(4) \quad L^{-1} \left[\frac{s}{(s^2 + a^2)^2} \right]$$

$$(5) \quad L^{-1} \left[\frac{s}{(s^2 + 4)(s^2 + 9)} \right]$$