ΔΙΝΕΤΑΙ Ο ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟΣ LAPLACE ΤΩΝ ΣΥΝΑΡΤΗΣΕΩΝ:

\[ L(\gamma^\alpha) = \frac{n!}{s^{n+1}} \]
\[ L(\cos at) = \frac{s}{s^2 + a^2} \]
\[ L(\sin at) = \frac{a}{s^2 + a^2} \]
\[ L(e^{at}) = \frac{s}{s - a} \]
\[ L(u_a(t) f(t - a)) = e^{-as} F(s) \]

όπου \( F(s) \) και \( u_a(t) = H(t - a) = \begin{cases} 0, & t < a ; \\ 1, & t \geq a . \end{cases} \)

Διάρκεια εξέτασης: 3 ώρες,