

- Se aplica transformarea Laplace in ambii membri ai ecuatiei.
- Datorita liniaritatii operatorului, el se distribuie la fiecare termen si se scot constantele in fata.
- Se inlocuieste in ec., derivand ec. de gr. I in x .
- In membrul stang se transforma stanga \longrightarrow dreapta.

Ex: $ax''(t) + bx'(t) + c(t) = y(t)$

$$L\{ax''(t) + bx'(t) + c(t)\} = L\{y(t)\}$$

$$aL\{x''(t)\} + bL\{x'(t)\} + cL\{x(t)\} = L\{y(t)\}$$