

Testul 4 TSA

1. Să se determine funcțiile de transfer pentru ecuațiile diferențiale prin aplicarea transformatei Laplace:

a.

$$\frac{d^2y}{dt^2} + 3\frac{dy}{dt} + y(t) = \frac{dx}{dt} + 2x(t)$$

b.

$$\frac{d^2y}{dt^2} + \int y \cdot dt = 2 \cdot x$$

2. Să se determine prin aplicarea transformatei Laplace inverse, funcția $y(t)$

$$Y(s) = \frac{2s + 3}{s(s + 3)(s + 4)}$$

**SOLUTIILE ACESTOR PROBLEME LE INCARCATI PE PLATFORMA CV
CA UN FISIER PDF**