

Φυλλάδιο - 4
Στοιχεία Μαθηματικής Προσομοίωσης

1. Βρείτε μια ειδική λύση της Δ.Ε.

(α') $y'' + 4y = 5t^2 e^t$

(β') $y'' - 2y' + 2y = 5te^t \cos(t)$

(γ') $2y'' - 6y' + y = \sin(x)/e^{4x}$

2. Βρείτε μια ειδική λύση της Δ.Ε.

(α') $y'' + 2y' - 3y = 7 \cos(3t)$

(β') $y'' + 2y' - 3y = 5e^{-3t}$

(γ') $y'' + 2y' - 3y = 2te^t \sin(t)$

(δ') $y'' + 2y' - 3y = t^2 \cos(\pi t)$

(ε') $y'' + 2y' - 3y = 3te^t$