

### III. Durum:

Karakteristik kökler kompleks  $m_{1,2} = a \pm bi$  ise

$$y_H = e^{ax} (c_1 \cos bx + c_2 \sin bx)$$

### IV. Durum:

Karakteristik köklerin bazıları eşitse, yani

$m_{1,2} = a \pm bi = m_{3,4}$  ise genel çözüm

$$y_H = e^{ax} (c_1 \cos bx + c_2 \sin bx) + e^{ax} x (c_3 \cos bx + c_4 \sin bx)$$