

SORU 1: İlkeli $y = Ae^{2x} + Be^x + C$ olan dif. denklemini elde
diniz.

SORU 2: $y = 2x + Ce^x$ denkleminin $\frac{dy}{dx} - y = 2(1-x)$ dif. den-
eminin bir çözümünü olduğunu gösteriniz ve $x=0, y=3$
çin bir özel çözümünü bulunuz.

SORU 3: $x^2(y+1)dx + y^2(x-1)dy = 0$ denklemini çözünüz.

SORU 4: $x \cdot dy - y \cdot dx - \sqrt{x^2 - y^2} \cdot dx = 0$ homojen dif. den-
emin çözümünü bulunuz.

SORU 5: $\frac{dy}{dx} - \frac{1}{x}y = x^2 + 3x - 2$

çözümünü bulunuz.

lineer dif. denklemin

$$\text{örneğin } y = \frac{1}{x} \cdot u$$

Süre: 75 dakika.

Basarılar Dilerim.
Yrd. Doç. Dr. Nilüfer Yüzbaşı