

ÖDEVLER

4

- 1) $(x^2 - 3y^2) dx + 2xy dy = 0$ dif. denk. çözünüz.
- 2) $(y + \sqrt{x^2 + y^2}) dx - x dy = 0$ dif denk. $y(1) = 0$
koşulu altında çözünüz.
- 3) $y' = \frac{x+y}{x-y}$ dif denk. çözünüz.
- 4) $(x^3 + y^3) + (3x^3 + 4x^2) \frac{dy}{dx} = 0$ dif. denk çözünüz.
- 5) $(x^2 + y^2 \ln \frac{x-y}{x}) dx + (xy + x^2 \ln \frac{x^2 + y^2}{y^2}) dy = 0$ dif denk
çözünüz.
- 6) $(x^2 + xy + y^2) dx + xy dy = 0$ dif. denk çözünüz.
- 7) $y' = \ln x - \ln y + \frac{x-y}{x+y}$ dif. denk çözünüz.
- 8) $y' = \frac{x^2 + 2xy}{x^2}$ dif denk çözünüz.
- 9) $\sqrt{x^4 + y^4} dx + xy dy = 0$ dif denk çözünüz.
- 10) $(x^2 + 2xy) dx + xy dy = 0$ dif. " "
- 11) $xy' = \sqrt{x^2 - y^2} + y : x$ dif " "
- 12) $y' = e^{y/x} + \frac{y}{x}$ dif. denk çözünüz.
- 13) $xy' = y + x \cos^2 \frac{y}{x}$ " " "
- 14) $2x^2 y' = x^2 + y^2$ " "
- 15) $(4x^2 + 3xy + y^2) dx + (4y^2 + 3xy + x^2) dy = 0$
- 16) $y dx = (x - 2\sqrt{xy}) dy$
- 17) $xy' = y (\ln y - \ln x)$
- 18) $(z^2 - x^2) dz + 2xz dx = 0$