

1.4. KISIM ÜZERİNE ALIŞTIRMALAR

1. $(2y - 3x)dx + xdy = 0$

2. $(x - y^2)dx + 2xydy = 0$

3. $ydx + (y^2 - x)dy = 0$

4. $[y^2(x + 1) + y]dx + (2xy + 1)dy = 0$

5. $(x^2 + y^2 + x)dx + xydy = 0$

6. $(2xy^4e^y + 2xy^3 + y)dx + (x^2y^4e^y - x^2y^2 - 3x)dy = 0$

7. $(y - y^2e^x)dx - xdy = 0$

8. $(\sin y + x^2 + 2x)dx + \cos y dy = 0$

9. $dx + (x \tan y - 2 \sec y)dy = 0$

10. $(1 - xy)dx + (xy - x^2)dy = 0$

11. $(y - y^2e^x)dx - xdy = 0$

12. $dy + (\frac{2y}{x} + x)dx = 0$

denklemlerini tam diferensiyel yapabilecek birer integral çarpanı bulduktan sonra genel çözümlerini bulunuz.