

V harjutustund

1. Lahendage

$$(y + xy^2)dx - xdy = 0$$

2. Lahendage

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

3. Lahendage

$$(y')^2 + xy = y^2 + xy'$$

4. Lahendage

$$(y')^2 e^{y'} - y = 0$$

5. Lahendage

$$e^{y'} - x = -y'$$

6. Lahendage

$$y + \ln y' = x + y'$$

7. Lahendage

$$y = \ln [1 + (y')^2]$$