

VI harjutustund

1. Lahendage

$$x^3 y''' = 2$$

2. Lahendage

$$4y'' = 4e^x + 3x^{-\frac{5}{2}}$$

3. Lahendage

$$x = (y'')^3 + (y'')^2$$

4. Lahendage

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

5. Lahendage

$$xy^{(5)} = y^{(4)}$$

6. Lahendage

$$y''(x^2 + 1) = 2xy'$$

7. Lahendage

$$yy'' = (y')^3$$

8. Lahendage

$$y'' + y = 0$$

9. Lahendage

$$yy'' - (y')^2 - 6xy^2 = 0$$

10. Lahendage

$$2yy'' - 3(y')^2 = 4y^2$$