

## YMR0010 VI harjutustund

1. Lahendage

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

2. Lahendage

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

3. Lahendage

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

4. Lahendage

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

5. Lahendage

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

6. Lahendage

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

7. Lahendage

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

8. Lahendage

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

## Kodused ülesanded

1. Lahendage

$$y^{(4)} = \cos x$$

2. Lahendage

$$x = y'' + (y'')^4$$

3. Lahendage

$$y'' - y' = x$$