

YMR0010 VIII harjutustund

1. Lahendage

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

2. Lahendage

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

3. Lahendage

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

4. Lahendage

$$y'' + y = 0$$

5. Lahendage

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

6. Lahendage

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

7. Lahendage

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

Kodused ülesanded

1. Lahendage

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

2. Lahendage

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

3. Lahendage

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

4. Lahendage

$$y^3 y'' = 1$$

5. Lahendage

$$xyy'' - x(y')^2 = yy'$$