

YMR0010 III harjutustund

1. Lahendage

$$(2x - 4y + 6)dx + (x + y - 3)dy = 0$$

2. Lahendage

$$y' - (\cot x) \cdot y = 2x \sin x$$

3. Lahendage

$$x dy + y dx = 3x^2 dx$$

4. Lahendage

$$y = x(y' - x \cos x)$$

5. Lahendage

$$\begin{cases} (x \ln x)y' + y = 2 \ln x \\ y(e) = 0 \end{cases}$$

6. Lahendage

$$(x \ln x)y' - (\ln x)y = x$$

Kodused ülesanded

1.* Lahendage

$$(x + y + 1)dx - (x - 1)dy = 0$$

2. Lahendage

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

3. Lahendage

$$\begin{cases} y' + (\cos x)y = \cos x \\ y(0) = 1 \end{cases}$$