

## **YMR0010 II harjutustund**

**1. Lahendage Cauchy ülesanne**

$$\begin{cases} y' = \frac{y-1}{x+1} \\ y(0) = 2 \end{cases}$$

**2. Lahendage**

$$x^2 dy = (x - y) y dx$$

**3. Lahendage**

$$x^2 y' + y^2 + xy + x^2 = 0$$

**4. Lahendage**

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

**5. Lahendage**

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

# Kodused ülesanded

**1.** Lahendage

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

**2.** Lahendage

$$xy' = x \sin \frac{y}{x} + y$$

**3.\*** Lahendage

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