

YMR0010 III harjutustunni koduste ülesannete vastused

1.* Lahendage

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

Vastus: $\ln|x - 1| - \frac{y+2}{x-1} = C$

2. Lahendage

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

Vastus: $y = Cx - x^2$

3. Lahendage

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

Vastus: $y = 1$