

Домашнее задание 5

14 октября 2023 г.

1 Решить уравнения

$$y'' - xy''' + y'''^3 = 0 \quad (1)$$

$$yy'' - 2yy' \ln(y) = y'^2 \quad (2)$$

$$xyy'' - (1+x)yy' = xy'^2, \quad x \neq 0 \quad (3)$$

$$^{(*)}x^2y'' + 2x^2yy' + 2xy^2 = 2y, \quad y(1) = 2, y'(1) = 0 \quad (4)$$

$$^{(*)}x^2(y^2y''' - y'^3) = 2y^2y' - 3xyy'^2 \quad (5)$$