

Контрольная работа №2

ДУ первого порядка.

Вариант № 0

Решить ДУ:

1. $1 + (1 + y')e^y = 0;$ (3)

2. $x \cdot y' - y = y^2;$ (3)

3. $(x - y)y \, dx - x^2 \, dy = 0.$ (4)

Решить задачу Коши для 3:

4. $y(1) = 1.$ (2)