

МОДЕЛИ НА РЕАЛНИ ПРОЦЕСИ
Информатика, 2021/2022

Контролна работа № 1

Задача 1. Да се реши уравнението

$$(1 + e^x)yy' = e^x.$$

Задача 2. Да се реши уравнението

$$(x + y^2 \ln y) dy = y dx.$$

Задача 3. Да се реши уравнението

$$2(y + xe^{-2y}) dy - e^{-2y} dx = 0.$$

Задача 4. Да се реши уравнението

$$y = xy' - \frac{e^{y'}}{y'}.$$