**«Дифференциальные уравнения»**

**Задание 1.** Найти общий интеграл дифференциального уравнения с разделяющимися переменными.

a)  b) 

**Задачи 2.** Найти общий интеграл дифференциального уравнения первого порядка: a) однородного; b) линейного.

a)  b) 

**Задачи 3.** Найти общий интеграл дифференциального уравнения высшего порядка.

a)  b) 

**Задачи 4.** Найти частное решение линейного дифференциального уравнения второго порядка, удовлетворяющее заданным начальным условиям. Задача решается дважды: классическим и операционным методами.

;  