

Практические задания

Примечания:

1. Необходимо решить ВСЕ задачи.
2. Работа должна быть оформлена в ОДНОМ файле.
3. При загрузке работы НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ архиваторы.

Задачи:

1. Методом изоклин построить интегральные кривые уравнения

$$1.1. \frac{dy}{dx} = 2x(1 - y)$$

2. Решить уравнение, допускающее понижения порядка

$$2.1. x^2 y'' = y'^2$$

3. Решить систему уравнений

$$3.1. \begin{cases} \frac{dx}{dt} = \frac{t}{y} \\ \frac{dy}{dt} = -\frac{t}{x} \end{cases}$$

4. Вероятность появления события в каждом испытании равна 0,7. Сколько нужно провести испытаний, чтобы наивероятнейшее число появлений события равнялось 10?