

Вопросы к тесту «Дифференциальные уравнения»

1. Определение дифференциального уравнения.
2. Порядок дифференциального уравнения.
3. Дифференциальное уравнение первого порядка.
4. Определение решения дифференциального уравнения 1 порядка.
5. Определение общего решения дифференциального уравнения 1 порядка. Частное решение.
6. Общий интеграл дифференциального уравнения 1 порядка.
7. Задача Коши для дифференциального уравнения 1 порядка. Ее геометрический смысл.
8. Уравнение с разделяющимися переменными. Вид его общего интеграла.
9. Однородное уравнение 1 порядка.
10. Линейное уравнение первого порядка.
11. Дифференциальное уравнение 2 порядка.
12. Общее решение дифференциального уравнения 2 порядка.
13. Задача Коши для дифференциального уравнения 2 порядка. Ее геометрический смысл.
14. Уравнения 2 порядка, допускающие понижение порядка.