Типовой расчет № 7 по темам «Дифференциальные уравнения первого порядка». «Дифференциальные уравнения, допускающие понижение порядка».

Задача 1. Найти общий интеграл дифференциального уравнения. (Ответ представить в виде ).



Задача 2. Найти общий интеграл дифференциального уравнения.



Задача 3. Решить задачу Коши.



Задача 4.

Решить дифференциальное уравнение. Если заданы начальные условия, найти решение соответствующей задачи Коши.



Задача 5. Решить дифференциальное уравнение.



Задача 6. Решить задачу Коши.



Задача 7. Решить дифференциальное уравнение.

