1. Найти общее решение дифференциального уравнения первого порядка с разделяющимися переменными:
2. Найти общее решение дифференциального уравнения первого порядка, представив неизвестную функцию в виде произведения y=u\*v:
3. Найти общее решение дифференциального уравнения высшего порядка:
4. Решить задачу Коши для уравнения второго порядка:
5. Найти общее решение соответствующего линейного однородного дифференциального уравнения и указать вид частного решения с неопределенными коэффициентами:
6. Найти общее решение дифференциального уравнения методом подбора:
7. Найти решение задачи Коши: