Дифференциальные уравнения

1. Найти общее решение дифференциального уравнения первого порядка с разделяющимися переменными.



1. Найти общее решение дифференциального уравнения первого порядка, представив неизвестную функцию в виде произведения y=u\*v.

1. Найти общее решение дифференциального уравнения высшего порядка.

1. Решить задачу Коши для уравнения второго порядка.

1. Найти общее решение соответствующего линейного однородного дифференциального уравнения и указать вид частного решения с неопределёнными коэффициентами.

1. Найти общее решение дифференциального уравнения методом подбора.

1. Найти решение задачи Коши.

