1. Найти общее решение дифференциальных уравнений первого порядка.

а)

б)

2. Найти решение задачи Коши.

3. Дан степенной ряд . При заданных значениях *a=2* и *b=4* написать первые три члена ряда, найти интервал сходимости ряда и исследовать его сходимость на концах интервала.

4. Вычислить определённый интеграл с точность до 0.001 путем разложения подынтегральной ф-ии в ряд.

