Лр №6. решение обыкновенных дифференциальных уравнений.

1. Решить ОДУ методом Эйлера.

2. Решить ОДУ модифицированным методом Эйлера.

3. Решить ОДУ методом Рунге Кутта.

Варианты дифференциальных уравнений.

1 у'=(xy2+x)/(y-x2y)

2 у'=cos(t)-y

3 у'=(1-2x)/y2

4 y'=ebx-ay

5 у'=(1-x2)/xy

6 у'=-2y/(y2-6x)

7 у'=(y2-y)/x

8 у'=1/(2x-y2)

9 y'=(1+y)/(tg(x)

10 у'=ex-1