**Вариант 8.**

1. Найти общее решение дифференциальных уравнений:

|  |  |
| --- | --- |
| а); | в); |
| б); | г). |

1. Найти частное решение дифференциального уравнения, удовлетворяющее начальным условиям 
2. Найти общее решение системы дифференциальных уравнений.
3. Найти уравнение кривой, проходящей через точку *A(2, 0)* и обладающей тем свойством, что отрезок, отсекаемый на оси ОУ любой касательной, равен удвоенной абсциссе точки касания.
4. Найти общее решение дифференциального уравнения .
5. Найти общее решение дифференциального уравнения методом вариации произвольных постоянных .