**Контрольная работа по теме : Первообразная**

 **Вариант 1. Вариант 2**

**1) Доказать, что функция у=F(x) является первообразной для функции y=f(x).**

f(x)=3 f(x)=6

**2) Найти одну из первообразных функции:**

 а)f(х)= а)f(х)=

 б) f(х)= б)f(х)=

 в)f(х)=3 в)f(х)=4

 г)f(х)= г) f(х)=

 д)f(х)= д) f(х)=

 е)f(х)= е) f(х)=

 ж) f(х)= ж) f(х)=

 з) f(х)= з) f(х)=

**3)Найти первообразную функции, график которой проходит через точку М**

 f(х)= f(х)=

**4) Найти площадь фигуры, ограниченной графиком функции у=f(х), осью ОХ и прямыми х=-1 и х=2**

 у= у= +4

**5)Вычислить интегралы:**

 а)dх а)

 б) б)

 в) в)

 г) г)

**6) Вычислить площадь фигуры, ограниченной линиями**

у= у=