Алгебра и начала математического анализа, 11 класс Базовый уровень

**Домашняя контрольная работа №5**

**по теме «Первообразная. Интеграл»**

|  |
| --- |
| **Вариант 1** |
| 1.Докажите, что функция  является первообразной для функции  на множестве , если: а) и  б)  и  |
| 2. Найдите общий вид первообразной для функции: а) б)  |
| 3.Найдите ту первообразную функции , график которой проходит через точку . |
| 4.Вычслите площадь фигуры, ограниченной линиямиа) б)  |
| 5. Вычислите интеграл   |