**1. Вычислить неопределенный интеграл.**

 а) 

б) .

в) ;

|  |  |
| --- | --- |
| г) ;д)  |  |

е) ;

ж) ;

**2. Проинтегрировать дробно-рациональную функцию.**

a) 

б) 

**3. Вычислить неопределенный интеграл**

а)

б)

в) ;

**4. Вычислить определенный интеграл.**

а) ;

б) ;

**5. Вычислить площадь фигуры, ограниченной линиями, заданными в декартовых координатах. Сделать чертеж.**

, ;

**6. Вычислить длины дуг кривых, заданных параметрическими уравнениями.**

