1 .Найти интеграл, используя таблицу и основные свойства:

2. Найти интеграл, используя подведение под знак дифференциала и преобразование подынтегрального выражения:

3. Найти интеграл, используя метод интегрирования по частям:

4. Найти интеграл от рационального выражения:

5. Найти интеграл, используя метод интегрирования по частям:

6. Найти интеграл, используя указанную замену переменных:

7. Найти площадь фигуры, ограниченной кривыми, изобразить эту фигуру:

8. Исследовать сходимость числового ряда: