І вариант

1. Упростите выражение  .

2. Найдите площадь фигуры, ограниченной линиями и .

3. Найдите промежутки возрастания и убывания функции. .

4. Решите неравенство 

5. Решите систему уравнений 

ІІ вариант

1. Упростите выражение 

2. Найдите площадь фигуры, ограниченной линиями и .

3. Найдите промежутки возрастания и убывания функции 

4. Решите неравенство 

5. Решите систему уравнений 