І вариант

1. Вычислите  .

2. Найдите промежутки возрастания и убывания функции

 .

3. Найдите значение выражения .

4. Решите уравнение .

5. Решите систему неравенств 

6. Найдите площадь плоской фигуры, ограниченной линиями  и .

ІІ вариант

1. Вычислите 

2. Найдите координаты точки экстремума функции

 .

3. Найдите значение выражения. .

4. Решите уравнение .

5. Решите систему неравенств 

6. Найдите площадь плоской фигуры, ограниченной линиями

 и  .