І вариант

1.Упростите: 

2. Найдите промежутки возрастания и убывания функции

 

3.Решите систему неравенств  **

4. Решите уравнение  .

5. Найдите значение выражения .

6. К графику функции  проведены касательные в точках с абсциссами *х*1=1 и *х*2=4. Найдите площадь треугольника, образованного этими касательными и осью Ох.

ІІ вариант

1. Упростите: 

2. Найдите промежутки возрастания и убывания функции



3.Решите систему неравенств 

4. Решите уравнение .

5. Найдите значение выражения 

6. К графику функции  проведены касательные в точках с абсциссами *х*1=−2 и *х*2=1. Найдите площадь треугольника, образованного этими касательными и осью Ох.