**I вариант**

1. Вычислите .
2. Упростите выражение  (*a* > 0) .
3. Решите уравнение  .
4. Решите систему неравенств 
5. Найдите наибольшее и наименьшее значение функции  на отрезке [0;2] .
6. Вычислите площадь фигуры , ограниченной графиками функций и *y* = – *x* – 1.

**II вариант**

1. Вычислите .

1. Упростите выражение  (*b* > 0) .
2. Решите уравнение .
3. Решите систему неравенств 
4. Найдите наибольшее и наименьшее значение функции  на отрезке [– 2; 0] .
5. Вычислите площадь фигуры , ограниченной графиками функций и *y* = 3*x* + 2 .