Составила

 Соловьёва Людмила Петровна,

 учитель ГБОУ СОШ №1358 г. Москвы.

**11 класс.**

**Самостоятельная работа.**

**Социально-экономический профиль.**

***Производная логарифмической функции.***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  **№** | **1 вариант** | **2 вариант** |
| **1.** | Вычислить производную:а) б) в) г) | Вычислить производную:а) б) в) г) |
| **2.** | Решить уравнение: | Решить неравенство: |
| **3.** | Найти промежутки монотонности и экстремумы функции: | Найти промежутки монотонности и экстремумы функции: |
| **№** | **3 вариант** | **4 вариант** |
| **1.** | Вычислить производную:а) б) в) г) | Вычислить производную:а) б) в) г)  |
| **2.** | Решить уравнение: | Решить неравенство: |
| **3.** |  Найти наибольшее и наименьшее значения функции на отрезке  | Найти наибольшее и наименьшее значения функции на отрезке  |