Для заданных в табл. 1 и табл. 2 функций *y*(*x*)*, f*(*x*) вычислить:

1. Неопределенный интеграл.
2. Определенный на интервале [*a, b*] интеграл.
3. Правильность вычисления интегралов проверить операцией дифференцирования и построением графиков.

Таблица 1

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ варианта** | ***y*(*x*)** | ***x*\*** | **[*a*, *b*]** | ***h*** |
| **3** | **log** **5(*x***-**10)**-**2**-**log****5 2** | **-3** | **[11 , 16]** | **0,5** |

Таблица 2

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | ***f*(*x*)** | ***x* \*** |
| 3 | **x/3**+ **x 2** | 2 |