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  |