НЕЗАВИСИМАЯ РАБОТА 1

Выполняйте задачи с помощью WolframAlpha, отправляйте команды строки ввода WolframAlpha, интерпретацию и результаты

**V-0**

1. Найдите решение уравнения



 *x* 2 *x* 1 *x*

2. Найдите ***x***:

* + 1.  2  ln(1  *e*3*x* )

1. Найдите решение системы уравнений:
   * 2*x*  *y*  *z*  10

6*x*  7 *y* 

*x*5*y*5*z*14*z*2

1. Найдите область определения функции, представьте график функции в области ее определения.:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | 1 | |  |
| *a* ) *f* ( *x* ) | 4  *x*2  | |  |
|  |  |  |
| ln(1 |  *x*) |  |
|  |  |  |  |



*b* ) *f* ( *x*)2*x* *x*4

5. Найти определитель матрицы и обратную матрицу, найти A2+ATA:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  2 | | 1 |  2 |  |  |
|  |  | 1 |  |  |  |
| *А*  | 3 | 0 |  |  |
|  | 1 | 2 | 1 |  |  |
|  |  |  |