

48

- 2. Дайте определение понятию "решение" в математике.
- 3. Приведите пример задачи, которую можно решить с помощью уравнения.
- 4. Докажите, что сумма квадратов двух чисел равна квадрату их суммы.
- 5. Приведите пример задачи, которую можно решить с помощью графика.

ЗАДАЧА 1. Даны функции $f(x) = x^2 + 2x - 3$ и $g(x) = x - 1$. Найдите:

- а) область определения;
- б) область значений;
- в) нули функции;
- г) промежутки монотонности.

Решение:

x	f(x)	g(x)
-3	-6	-4
-2	-5	-3
-1	-4	-2
0	-3	-1
1	-2	0
2	-1	1
3	0	2
4	1	3
5	4	4
6	9	5