

ЛОГАРИФМИЧЕСКИЕ УРАВНЕНИЯ

Работу выполнил:
Кудинов Виктор,
10 класс ГОУ СОШ №1266 г. Москвы.

Руководитель:
Хавжу Инна Сергеевна,
учитель математики

Логарифмические уравнения

Содержание:

1. Свойства логарифмов.
2. Способы решения.
3. При решении уравнений важно помнить...

При решении логарифмических уравнений и неравенств пользуются свойствами логарифмов, а также свойствами логарифмической функции

$$y = \log_a x, \quad a > 0, \quad a \neq 1 :$$

1) Область определения: $x > 0$;

2) Область значений: \mathbf{R} ;

3) $\log_a x_1 = \log_a x_2 \quad x_1 = x_2$;

4) При $a > 1$ функция $y = \log_a x$ возрастает, при $0 < a < 1$ функция $y = \log_a x$ убывает при всех $x > 0$, т.е.

$a > 1$ и $\log_a x_1 > \log_a x_2 \quad x_1 > x_2$,

$0 < a < 1$ и $\log_a x_1 > \log_a x_2 \quad x_1 < x_2$;