

Решение неравенств с одной переменной

11 класс

Обобщающий урок



Установите соответствие между неравенствами и их решениями.

НЕРАВЕНСТВА

А) $2^x \geq 2$

Б) $0,5^x \geq 2$

В) $0,5^x \leq 2$

Г) $2^x \leq 2$

РЕШЕНИЯ

1) $x \geq 1$

2) $x \leq 1$

3) $x \leq -1$

4) $x \geq -1$

1342



Установите соответствие между неравенствами и их решениями.

НЕРАВЕНСТВА

А) $\frac{(x-2)^2}{x-1} < 0$

Б) $2^{-x} < 0,5$

В) $\log_2 x > 1$

Г) $(x-1)(x-2) < 0$

РЕШЕНИЯ

1) $(1; +\infty)$

2) $(1; 2)$

3) $(2; +\infty)$

4) $(-\infty; 1)$

4132



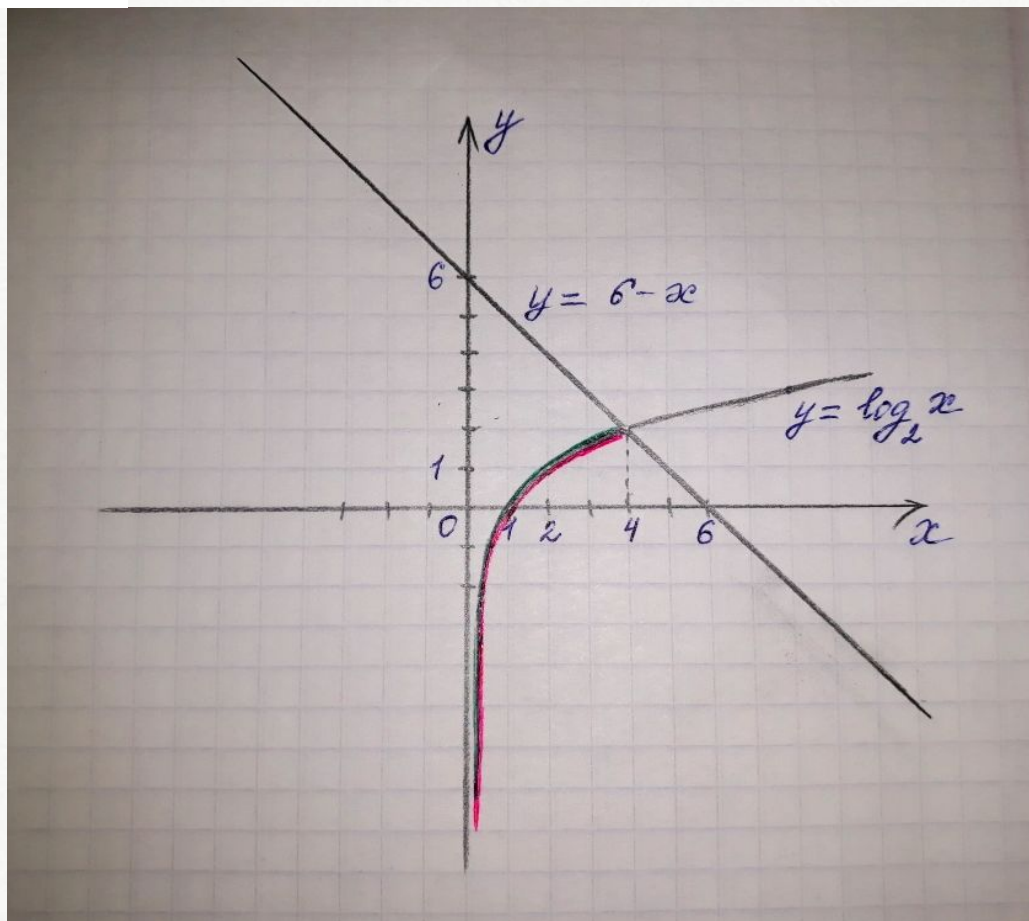
Равносильны ли неравенства?

А) $x^2 \geq 0$ $|x| \geq 0$

Б) $\sin x > 5$ $\sqrt{x-1} < -25$



$$\log_2 x < 6 - x \quad \text{ОДЗ: } x > 0$$



$$0 < x < 4 \quad \text{или} \quad (0; 4)$$



Самостоятельная работа

1 вариант

$$0,4^{\sin x} \leq 0,16$$

$$0,4^{\sin x} \leq 0,4^2$$

$$\sin x \geq 2$$

2 вариант

$$2^{\cos x} \leq \frac{1}{4}$$

$$2^{\cos x} \leq 2^{-2}$$

$$\cos x \leq -2$$

Нет решений



Рефлексия

На уроке

- Было новым...
- Было полезным...
- Было интересным...
- Было трудным...

