

# 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

РЕШЕНИЯ

А)  $\frac{(x-2)^2}{x-1} < 0$

1)  $(1; +\infty)$

2)  $(1; 2)$

Б)  $2^{-x} < 0,5$

3)  $(2; +\infty)$

В)  $\log_2 x > 1$

4)  $(-\infty; 1)$

Г)  $(x-1)(x-2) < 0$

4132



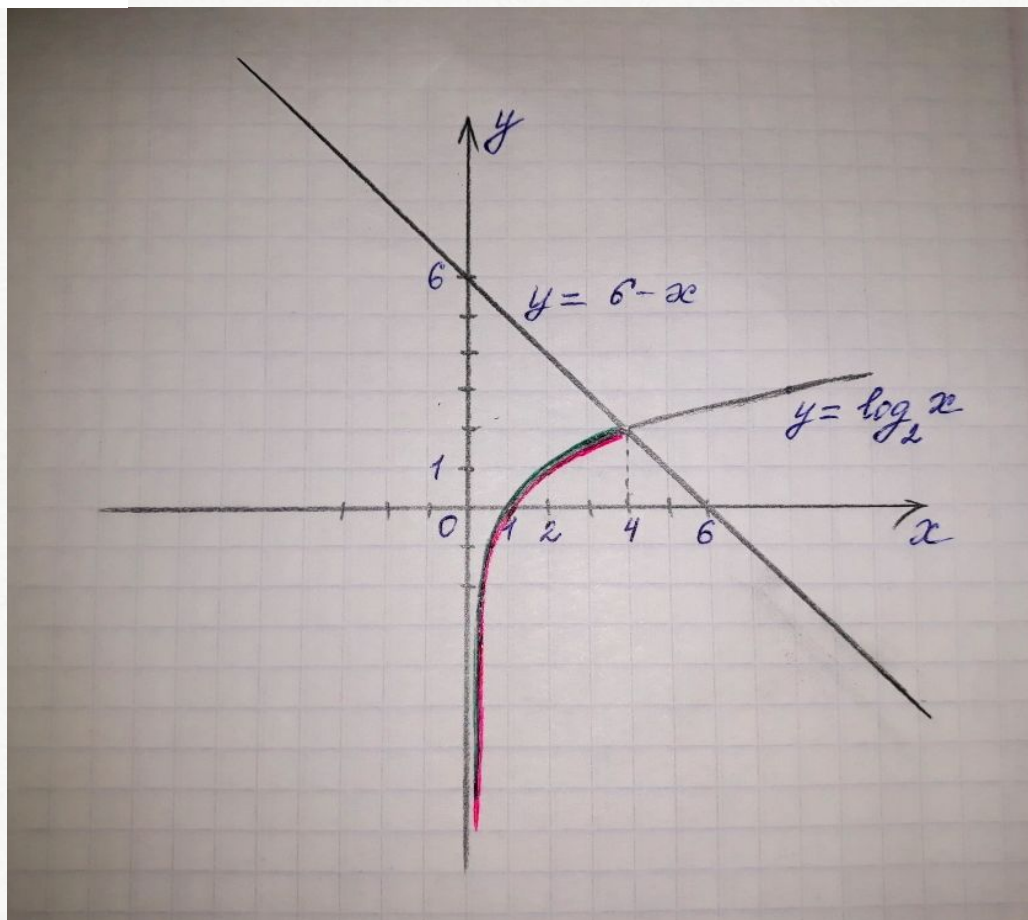
# Равносильны ли неравенства?

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...

