Rodiklinės nelygybės

1. Koks ženklas turėtų būti įrašytas kvadratėlyje?

a) $5^4 \square 5^9$;

<	>

b) $3^7 \square 3^{-7}$;

<	>

c) $6^{-5} \square 6^{-2}$;

<	>

d) $0{,}2^4 \square 0{,}2^9$;

<	>

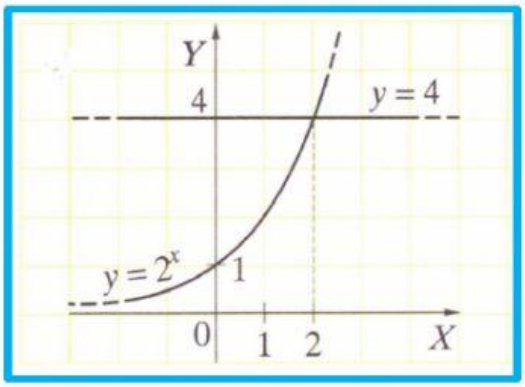
e) $\left(\frac{1}{3}\right)^7 \square \left(\frac{1}{3}\right)^{-7}$;

<	>

f) $\left(\frac{1}{6}\right)^{-5} \square \left(\frac{1}{6}\right)^{-2}$.

<	>

2. Naudodamiesi brėžinių, užrašykite nurodytos nelygybės sprendinius?



a) $2^x > 4$

$x \in (-\infty; 2)$	$x \in (2; +\infty)$	$x \in (-\infty; 4)$	$x \in (4; +\infty)$

b) $2^x \leq 4$

$x \in (-\infty; 2]$	$x \in [2; +\infty)$	$x \in (-\infty; 2)$	$x \in (2; +\infty)$

LIVEWORKSHEETS

3. Išspręskite duotas nelygybes?

a) $7^x > 7^5$

$x \in (-\infty; 5)$	$x \in (5; +\infty)$	$x \in (-\infty; 7)$	$x \in [5; +\infty)$

b) $6^x < 6^{-2}$

$x \in (-\infty; -2)$	$x \in (-2; +\infty)$	$x \in (-\infty; -2]$	$x \in [-2; +\infty)$

c) $3^{x-4} \leq 3^{-2}$

$x \in (-\infty; -2]$	$x \in [-2; +\infty)$	$x \in (-\infty; 2]$	$x \in [2; +\infty)$

d) $0{,}9^{4+x} \leq 0{,}9^5$

$x \in (-\infty; 1]$	$x \in [1; +\infty)$	$x \in (-\infty; 9]$	$x \in [9; +\infty)$

e) $0{,}5^{3-2x} > 0{,}5^{11}$

$x \in (-\infty; -4)$	$x \in (-4; +\infty)$	$x \in (-\infty; -7)$	$x \in (-7; +\infty)$

4. Raskite nelygybės sprendinius?

a) $3^{x-5} \leq 27$

$x \in (-\infty; 8]$	$x \in [8; +\infty)$	$x \in (-\infty; 8)$	$x \in (8; +\infty)$

b) $\left(\frac{1}{2}\right)^{1+x} > \frac{1}{16}$

$x \in (-\infty; 3)$	$x \in (3; +\infty)$	$x \in (-\infty; 2)$	$x \in (4; +\infty)$

LIVEWORKSHEETS