

Rodiklinės nelygybės



1. Koks ženklas turėtų būti įrašytas kvadratėlyje?

a) 5^4 5^9 ;

<	>
---	---

b) 3^7 3^{-7} ;

<	>
---	---

c) 6^{-5} 6^{-2} ;

<	>
---	---

d) $0,2^4$ $0,2^9$;

<	>
---	---

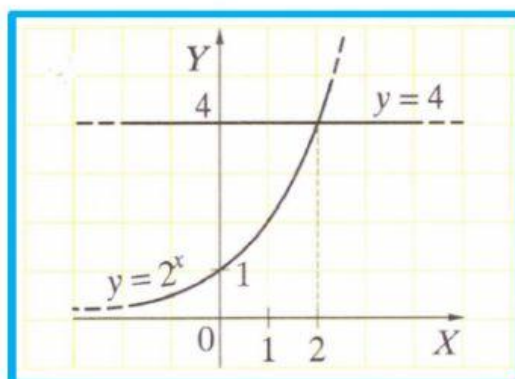
e) $(\frac{1}{3})^7$ $(\frac{1}{3})^{-7}$;

<	>
---	---

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

<	>
---	---

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) $2^x \leq 4$

$x \in (-\infty; 2]$

$x \in [2; +\infty)$

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

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

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

$x \in (-\infty; 3)$

$x \in (3; +\infty)$

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

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