

1. Kuris skaičius yra nelygybių sistemos $\begin{cases} 2x + 1 < 0, \\ 2 - x \geq 0 \end{cases}$ sprendinys?

0

3

-1

1

2. Išspręskite nelygybę $-2a \geq 8$.

$[4; +\infty)$

$[-4; +\infty)$

$(-\infty; -4]$

$(-\infty; 4]$

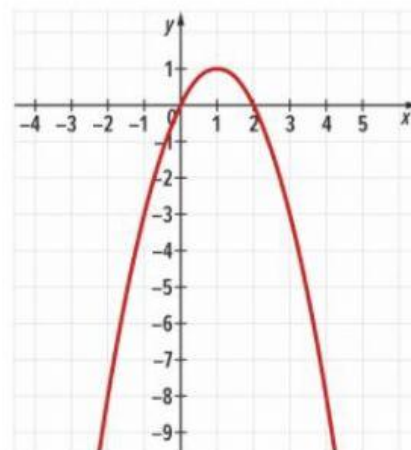
3. Remdamiesi funkcijos $y = -x^2 + 2x$ grafiku išspręskite nelygybę $-x^2 + 2x > 0$.

$(-\infty; 0] \cup [2; +\infty)$

$(-\infty; 0) \cup (2; +\infty)$

$(0; 2)$

$[0; 2]$



4. Raskite didžiausią neigiamąjį sveikąjį nelygybės $x^2 + 2x - 3 > 0$ sprendinį.

Ats.:

5. Kiek skaičių iš rinkinio $-3; 0; 4; 2,5$ yra nelygybės $2x^2 + 7x - 4 < 0$ sprendiniai?

Ats.:

6. Raskite didžiausią nelygybės $4 + 5x \leq 2$ sprendinį.

Ats.:

7. Kuri nelygybė yra teisinga su visomis x reikšmėmis?

$(x + 7)^2 > 0$

$x^2 > -2$

$x^2 - 10x + 25 \leq 0$

$(x - 4)^2 \leq 0$

8. Išspręskite nelygybę $2x^2+7x-4<0$

☐ $[\frac{1}{2}; 4]$

☐ $(-\infty; -4) \cup (\frac{1}{2}; +\infty)$

☐ $(-4; \frac{1}{2})$

☐ $(-\frac{1}{2}; 4)$

9. Išspręskite nelygybių sistemą $\begin{cases} 2x \geq x + 1, \\ 4x - 5 < 5. \end{cases}$

☐ $1 < x \leq 2,5$

☐ $-1 \leq x < 2,5$

☐ $1 \leq x < 2,5$

☐ Sprendinių nėra