

KVADRATINĖS IR TRUPMENINĖS NELYGYBĖS. INTERVALŲ METODAS

1. Išspręskite nelygybę $-\frac{1}{2}x^2 - 2x > 0$
- A. $(-\infty; -4) \cup (0; +\infty)$ B. $(-2; 0)$ C. $(0; 4)$
 D. $(-\infty; -2) \cup (0; +\infty)$ E. $(-4; 0)$ F. Kitas atsakymas
2. $21x^2 - 4x - 1 \leq 0$
- A. $[-\frac{1}{3}; \frac{1}{7}]$ B. $(-\infty; -\frac{1}{3}] \cup [\frac{1}{7}; +\infty)$ C. $(-\infty; \frac{1}{7}] \cup [\frac{1}{3}; +\infty)$
 D. $[-\frac{1}{7}; \frac{1}{3}]$ E. $(-\infty; -\frac{1}{7}] \cup [\frac{1}{3}; +\infty)$ F. Kitas atsakymas
3. $\frac{1}{x} < 2$
- A. $(-0,5; 0)$ B. $(0,5; +\infty)$ C. $(-\infty; 0) \cup (0,5; +\infty)$
 D. $(-\infty; 0,5)$ E. $(-\infty; -0,5)$ F. Kitas atsakymas
4. $\begin{cases} 2 - x^2 \geq 0 \\ 1 - x^2 < 0 \end{cases}$
- A. $(-\infty; -1)$ B. $[-\sqrt{2}; -1) \cup (1; \sqrt{2}]$ C. $(-\infty; -1) \cup [\sqrt{2}; +\infty)$
 D. $(1; \sqrt{2}]$ E. $[-\sqrt{2}; \sqrt{2}]$ F. Kitas atsakymas
5. $-12x^2 - 5x + 2 \leq 0$
- A. $[-\frac{2}{3}; \frac{1}{4}]$ B. $(-\infty; -\frac{2}{3}] \cup [\frac{1}{4}; +\infty)$ C. Sprendinių nėra
 D. $[-\frac{1}{4}; \frac{2}{3}]$ E. $(-\infty; -\frac{1}{4}] \cup [\frac{2}{3}; +\infty)$ F. Kitas atsakymas
6. $x^2 \leq 4$
- A. $[2; +\infty)$ B. $[-2; 2]$ C. $(-\infty; -2] \cup [2; +\infty)$
 D. $(-\infty; 2]$ E. $(-\infty; -2) \cup (2; +\infty)$ F. Kitas atsakymas
7. $\begin{cases} x^2 \leq 0 \\ x^2 - x - 6 < 0 \end{cases}$
- A. $(-\infty; -2) \cup [0; +\infty)$ B. $(-2; 0)$ C. Sprendinių nėra
 D. $(-\infty; -2) \cup (0; +\infty)$ E. $(-2; 0]$ F. Kitas atsakymas
8. $x^2 - 2x + 1 > 0$
- A. $(1; +\infty)$ B. $(-\infty; -1) \cup (-1; +\infty)$ C. $(-\infty; 1) \cup (1; +\infty)$
 D. 1 E. $(-\infty; -1) \cup (1; +\infty)$ F. Kitas atsakymas
9. $x^2 - 4x + 4 \leq 0$
- A. 2 B. $(2; +\infty)$ C. $(-\infty; 2) \cup (2; +\infty)$
 D. $(-\infty; -2) \cup (2; +\infty)$ E. $(-\infty; -2) \cup (-2; +\infty)$ F. Kitas atsakymas
10. $x + \frac{4}{x-2} \leq 0$
- A. $[2; +\infty)$ B. $(-\infty; 2)$ C. $(-\infty; 2) \cup (2; +\infty)$
 D. $(-\infty; -2) \cup (2; +\infty)$ E. $(-\infty; 2]$ F. Kitas atsakymas