1. Решите неравенство

$$\left((x+1)^{-1}-(x+6)^{-1}\right)^2 \leqslant \frac{|x^2-10x|}{(x^2+7x+6)^2}.$$

2. Решите неравенство

$$\left((-x+1)^{-1}-(-x+4)^{-1}\right)^2 \leqslant \frac{|x^2+6x|}{(x^2-5x+4)^2}.$$

3. Решите неравенство: $3|x+3|-3x \leqslant 14-|2-x|$.

4. Решите неравенство: $25x^2-3\,|3-\,5x| < 30x-9$.

5. Решите неравенство: $25x^2-4\,|8-\,5x| < 80x-64$.

6. Решите неравенство: $3|x+1|+\frac{1}{2}|x-2|-\frac{3}{2}x \leqslant 8$.

7. Решите неравенство: $3x-|x+8|-|1-x| \leqslant -6$.

8. Решите неравенство: $|x+2|-x|x| \leqslant 0$.

9. Решите неравенство: $\left|2x^2+\frac{19}{8}x-\frac{1}{8}\right| \geqslant 3x^2+\frac{1}{8}x-\frac{19}{8}$.

10. Решите неравенство: $\left|x^2-\frac{29}{12}x-\frac{35}{12}\right| \geqslant 2x^2-\frac{61}{12}x-\frac{19}{12}$.

11. Решите неравенство: $\frac{0,2^{|x^2-4x+2|}-0,04}{3-x} \leqslant 0$.

12. Решите неравенство: $\frac{3^{|x^2-2x-1|}-9}{x} \geqslant 0$.

13. Решите неравенство: $\left|\frac{2}{3}x-\frac{2}{3}\right|^{x-1,2}+\left|\frac{2}{3}x-\frac{2}{3}\right|^{1,2-x} \leqslant 2$.

14. Решите неравенство: $1-\frac{2}{|x|} \leqslant \frac{23}{x^2}$.

15. Решите неравенство $|3^{x+1}-9^x|+|9^x-5\cdot 3^x+6| \leqslant 6-2\cdot 3^x$.

16. Решите неравенство $2^{|x|}-6-\frac{9\cdot 2^{|x|}-37}{4^{|x|}-7\cdot 2^{|x|}+12} \leqslant \frac{1}{2^{|x|}-4}$.

17. Решите неравенство $|x+1|-\frac{6}{|x+1|} \leqslant 5$.

18. Решите неравенство: $\frac{|x^2+2x-3|-|x^2+3x+5|}{2x+1} \geqslant 0$.

19. Решите неравенство: $|x^2-3x+1| \geqslant \sqrt{4x^4-4x^2+1}$.

20. Решите неравенство: $5^{\frac{x^2-7|x|+10}{x^2-6x+9}} \leqslant 1$.

21. Решите неравенство: $\frac{x^4-6x^2+5}{|x^2+3x|} \geqslant 0$.

22. Решите неравенство: $\frac{9|x^2-22x+105|}{17-|x+2|}-|22x-x^2-105| \leqslant 0$.

23. Решите неравенство: $\log_{0,5}\dfrac{|x^2-2x|+4}{|x+2|+x^2}\leqslant 0.$

24. Решите неравенство: $3^{2x+1}+4\cdot 3^x+2\cdot|3^x-2|\geqslant 5.$

25. Решите неравенство: $\dfrac{3}{x^2-6|x|+9}-\dfrac{4}{|x|-3}+1\geqslant 0.$

26. Решите неравенство: $\dfrac{(x^2+x+1)^2-2|x^3+x^2+x|-3x^2}{10x^2-17x-6}\geqslant 0.$

27. Решите неравенство $\dfrac{x^3-27}{|x-3|}-x|x-3|\geqslant 0.$

28. Решите неравенство: $\dfrac{(|x^2-8x+16|-|x-4|)\cdot(|x+6|-|x-2|)}{(|x^2-1|-8)\cdot(x^2-6|x|+5)}\leqslant 0.$