

مثالها

مثال) نامعادله‌های زیر را حل کنید.

36) $|x-5| < x+8$

37) $|x-2| < 2x-10$

38) $0 < |x|+2x < 2$

39) $|x+2| > |x|$

40) $|2x+4|+|x-3| \geq 7$

41) $|x-2| > 2+x-|3-x|$

42) $|2x+1|-|2-x| > 5x-1$

43) $|x+1|+|x-1| > 2x-5$

44) $|2x-3| > |x|-1$

45) $||x-3|+x| < 1$

46) $||x+2|-|x-3|+4| < 5$

47) $(|x-1|-2)(|x-1|-4) \leq 0$

48) $|7-2x| < |3x-7|+|x-2|$

49) $|x-1|-|x-2| < |x-3|+x$

50) $\left| \frac{x+2}{x-2} \right| > \frac{1}{|x|}$

51) $|x^2-2x|+3 < 0$

52) $|x^3-x| < x-1$

53) $\frac{|x^2-4x|+3}{x^2+|x-5|} \geq 1$

54) $\left| \frac{x^2-x}{x^2-2x-35} \right| < 1$

55) $\begin{cases} |x-1| > 2x-5 \\ |3x+1| < x+1 \end{cases}$

56) $\left(\frac{x+|x|}{2} \right)^2 + \left(\frac{x-|x|}{2} \right)^2 \leq 4$

57) $|x-3|(x^2-4) \leq 0$