Неравенства с модулями

1В. $\left|\frac{x^2-5x+4}{x^2-4}\right|\le 1$

2В. $\left|\frac{x^2-3x+2}{x^2+3x+2}\right|\ge 1$

7В. $\left|x^3-8\right|\le x^3+8x+8$

13В. $\left|2x+8\right|+\left|x-1\right|\ge 8$

21В. $\left|x^2+x-2\right|+\left|x+4\right|\le x^2+2x+6$

31В. $\frac{|x-1|}{x-1}+\frac{|x-2|}{x-2}\ge 0$

36В. $25x^2-3\left|3-5x\right|<30x-9$

Показательные неравенства

1В. $4\cdot 4^{x^2+2x-5}-33\cdot 2^{x^2+2x-5}+8\ge 0$

5В. $2^{2x+4}-16\cdot 2^{x+3}-2^{x+1}+16\le 0$

21В. $25^x-20^x-2\cdot 16^x\le 0$

25В. $\frac{2^{2x+1}-96\cdot 0{,}5^{2x+3}+2}{x+1}\le 0$

27В. $\frac{0{,}2^{\left|x^2-4x+2\right|}-0{,}04}{3-x}\le 0$

31В. $\frac{35^{|x|}-5^{|x|}-5\cdot 7^{|x|}+5}{2^{\sqrt{x+2}}+1}\ge 0$

33В. $\left(3^{x+2}+3^{2-x}\right)x^2\ge\frac{45x^2}{2}$

43В. $\frac{11-5^{x+1}}{25^x-5\left(35\cdot 5^{x-2}-2\right)}\ge 1{,}5$

47В. $\frac{3^x+9}{3^x-9}+\frac{3^x-9}{3^x+9}\ge\frac{4\cdot 3^{x+1}+144}{9^x-81}$