

Nerovnice a soustavy nerovnic

Řešte nerovnice:

1) $x \geq 5$

2) $x < 6$

3) $x \leq -2$

4) $x > -\frac{3}{4}$

5) $2x + 7 < 3x - 4$

6) $5x - 2 \leq 4(x - 1) - 2$

7) $4 - x > 2x - 5$

8) $x + 5 + x < 1 + 2x$

9) $2(x - 1) < 3x - 11 + 19$

10) $(7 + x) \cdot 4 \leq 8 + 4x$

11) $0,4 + 3,2x < x - 2,5$

12) $2 > 0,1x + x(4 - 2,1)$

13) $3 > \frac{x}{4} - \frac{16 - 3x}{8}$

14) $\frac{x + 1}{5} < 1$

15) $x \geq \frac{2x - 3}{3}$

16) $\frac{x}{2} + 1 - \frac{2 - x}{4} \leq 0$

17) $0 > \frac{x}{6} - 4 + \frac{3x - 5}{2}$

18) $\frac{x - 3}{2} \leq \frac{1}{4} - \frac{4 + 7x}{3}$

Řešte soustavy nerovnic:

19) $\begin{cases} -6 > x \\ x < 0 \end{cases}$

20) $\begin{cases} x > 7 \\ 6,9 \geq x \end{cases}$

21) $\begin{cases} x \geq 1 \\ x < 4 \end{cases}$

22) $\begin{cases} x \leq 10 \\ x \geq -5 \end{cases}$

23) $\begin{cases} x - 1 \geq 1 - 3x \\ 3x + 2 \leq 7 \end{cases}$

24) $\begin{cases} 7 - 7x < 3x + 4 \\ 7 - 4x > 3 + 3x \end{cases}$

25) $\begin{cases} 2(3x - 1) < 3(4x + 1) + 16 \\ 4(2 + x) < 3x + 8 \end{cases}$

26) $\begin{cases} (x + 1)^2 + 7 > (x - 4)^2 \\ (1 + x)^2 + 3x^2 \leq (2x - 1)^2 + 7 \end{cases}$