

Řešte v \mathbb{R} nerovnice:

- 1) $\frac{x+3}{x+4} > 0$ 2) $\frac{x-5}{x-3} \leq 0$ 3) $\frac{x-4}{x+6} \geq 0$ 4) $\frac{8+x}{x+3} < 0$
- 5) $\frac{x+5}{x-8} \leq 0$ 6) $\frac{4-x}{6+x} < 0$ 7) $\frac{7-x}{2-x} > 0$ 8) $\frac{9+x}{3+x} \geq 0$
- 9) $\frac{7x+4}{x+7} \leq 0$ 10) $\frac{5x+2}{x-4} \geq 0$ 11) $\frac{3x-2}{x+3} < 0$ 12) $\frac{6x-5}{x-4} > 0$
- 13) $\frac{3-8x}{2+7x} < 0$ 14) $\frac{10-3x}{4+3x} > 0$ 15) $\frac{2-5x}{3+2x} \geq 0$ 16) $\frac{7-10x}{7+10x} \leq 0$
- 17) $\frac{x+\sqrt{2}}{x+2} \geq 0$ 18) $\frac{x-\sqrt{3}}{3-x} \leq 0$ 19) $\frac{\sqrt{5}-x}{5+x} > 0$ 20) $\frac{\sqrt{2}-x}{4+x} < 0$
- 21) $\frac{x\sqrt{11}+3}{x+7} < 0$ 22) $\frac{5-x\sqrt{7}}{x+\sqrt{3}} > 0$ 23) $\frac{5+x\sqrt{2}}{x-2} \geq 0$ 24) $\frac{x\sqrt{3}-2}{x-4} \leq 0$
- 25) $\frac{(x+5)}{(2x-1)(x-2)} \geq 0$ 26) $\frac{(x-2)}{(2x-1)(x+5)} < 0$ 27) $\frac{2x-3}{(x-1)(2+x)} \leq 0$
- 28) $\frac{2x-3}{(x-1)(2+x)} > 0$ 29) $\frac{x(2x+1)}{(3x+1)(6x-5)} \geq 0$ 30) $\frac{x(2x+1)}{(3x+1)(6x-5)} \leq 0$
- 31) $\frac{x^2-9}{x+2} < 0$ 32) $\frac{16-x^2}{x-3} \leq 0$ 33) $\frac{25-x^2}{x+4} \geq 0$ 34) $\frac{x^2-36}{x+5} > 0$
- 35) $\frac{49-x^2}{x-5} \geq 0$ 36) $\frac{100-x^2}{x+5} \leq 0$ 37) $\frac{x^2-4}{x+7} > 0$ 38) $\frac{x^2-64}{x+9} < 0$
- 39) $\frac{4x^2-25}{x-3} \geq 0$ 40) $\frac{9x^2-100}{x+4} \leq 0$ 41) $\frac{121-16x^2}{x+5} < 0$
- 42) $\frac{25x^2-1}{x-8} < 0$ 43) $\frac{64-36x^2}{x+7} < 0$ 44) $\frac{100x^2-81}{x-8} > 0$
- 45) $\frac{x^2+6x+9}{x+4} \leq 0$ 46) $\frac{x^2+2x+1}{x-3} \geq 0$ 47) $\frac{x^2-8x+16}{x+3} \leq 0$
- 48) $\frac{4-4x+x^2}{x+3} < 0$ 49) $\frac{36+12x+x^2}{x+5} > 0$ 50) $\frac{x^2-16x+64}{x-5} > 0$
- 51) $\frac{x^2+14x+49}{x-2} \leq 0$ 52) $\frac{25-10x+x^2}{x-4} \geq 0$ 53) $\frac{x^2+18x+81}{x-7} < 0$

$$54) \frac{x+4}{x+3} \geq 2 \quad 55) \frac{x-4}{x+7} \leq 3 \quad 56) \frac{x+3}{x-5} \leq -2 \quad 57) \frac{x+2}{x-6} \leq -3$$

$$58) \frac{3+x}{3-x} > 3 \quad 59) \frac{3-x}{2+x} > 3 \quad 60) \frac{2-x}{3-x} < -4 \quad 61) \frac{5+x}{3+x} < -1$$

$$62) \frac{2x+3}{3x+2} \geq 2 \quad 63) \frac{2x-3}{3x-2} \leq 3 \quad 64) \frac{4x-5}{x+2} > -2 \quad 65) \frac{3x-2}{x-3} < 5$$

$$66) \frac{4-3x}{3+4x} < 2 \quad 67) \frac{5-2x}{2+5x} > 3 \quad 68) \frac{3-2x}{3x-2} \geq -1 \quad 69) \frac{5-7x}{2x+3} \leq 4$$

$$70) \frac{4+x}{3-x} \geq \frac{3}{2} \quad 71) \frac{2-x}{x+3} \leq \frac{5}{3} \quad 72) \frac{5-x}{3+x} < -\frac{1}{3} \quad 73) \frac{2+x}{6-x} > -\frac{2}{3}$$

$$74) \frac{2+3x}{4-3x} > \frac{1}{2} \quad 75) \frac{8-3x}{3+2x} < \frac{2}{3} \quad 76) \frac{5-3x}{3+5x} \geq \frac{2}{5} \quad 77) \frac{3-4x}{6+5x} \leq \frac{3}{2}$$

$$78) \frac{x+1}{x+3} \geq \frac{x+2}{x+4} \quad 79) \frac{x+5}{x-3} \leq \frac{x-4}{x+2} \quad 80) \frac{x+7}{x-1} > \frac{x-5}{x+8}$$

$$81) \frac{x+11}{x-6} < \frac{x-9}{x+4} \quad 82) \frac{x-8}{x-4} \geq \frac{x+4}{x+5} \quad 83) \frac{x-2}{x-3} < \frac{x-4}{x-5}$$

$$84) \frac{2x+3}{2x-1} > \frac{x+4}{x-3} \quad 85) \frac{2x-3}{3x+2} \leq \frac{2x+5}{3x-2} \quad 86) \frac{2x+7}{2x+5} \geq \frac{3x+2}{3x-2}$$

$$87) \frac{x-3}{4x+3} < \frac{2x+5}{8x-3} \quad 88) \frac{x+5}{2x-3} \geq \frac{3x+7}{6x-5} \quad 89) \frac{4x+3}{x-2} \leq \frac{8x+5}{5+2x}$$

$$90) \frac{3x+2}{6x-1} > \frac{2x-5}{4x-3} \quad 91) \frac{7-2x}{3x+4} < \frac{5-4x}{5+6x} \quad 92) \frac{6x-4}{4x-3} \leq \frac{3x+4}{7+2x}$$

$$93) 0 < \frac{x+4}{x+3} < 1 \quad 94) 0 < \frac{x-4}{x+7} < 1 \quad 95) 0 < \frac{x+3}{x-5} < 1$$

$$96) 0 < \frac{x+2}{x-6} < 1 \quad 97) 0 < \frac{3+x}{3-x} < 1 \quad 98) 0 < \frac{3-x}{2+x} < 1$$

$$99) 0 < \frac{2-x}{3-x} < 1 \quad 100) 0 < \frac{5+x}{3+x} < 1 \quad 101) 0 < \frac{2x+3}{3x+2} < 1$$

$$102) 0 < \frac{2x-3}{3x-2} < 1 \quad 103) 0 < \frac{4x-5}{x+2} < 1 \quad 104) 0 < \frac{3x-2}{x-3} < 1$$

$$105) 0 < \frac{4-3x}{3+4x} < 1 \quad 106) 0 < \frac{5-2x}{2+5x} < 1 \quad 107) 0 < \frac{3-2x}{3x-2} < 1$$