

Nerovnice v součinném tvaru

Řešte nerovnice:

1) $(x+3) \cdot (x+4) > 0$

2) $(x-2) \cdot (x+5) \geq 0$

3) $(x-6) \cdot (x+4) < 0$

4) $(x+2) \cdot (x-3) \leq 0$

5) $(2x+3) \cdot (3x-2) > 0$

6) $(5x-2) \cdot (3x+4) < 0$

7) $(2+3x) \cdot (3-2x) \geq 0$

8) $(2-5x) \cdot (6-3x) \leq 0$

9) $(x+\sqrt{3}) \cdot (x-\sqrt{2}) > 0$

10) $(x-\sqrt{5}) \cdot (x\sqrt{2}+5) < 0$

11) $(x\sqrt{3}-3) \cdot (2-x\sqrt{2}) \geq 0$

12) $(4+x\sqrt{3}) \cdot (x\sqrt{3}-2) \leq 0$

13) $\left(\frac{x}{2}+\frac{2}{3}\right) \cdot \left(\frac{x}{2}-\frac{2}{3}\right) \geq 0$

14) $\left(\frac{x}{3}-2\right) \cdot \left(x+\frac{2}{3}\right) \leq 0$

15) $\left(3-\frac{x}{4}\right) \cdot \left(\frac{3}{4}+x\right) > 0$

16) $\left(x-\frac{2}{5}\right) \cdot \left(\frac{2}{5}+x\right) > 0$

17) $\left(\frac{3}{5}-x\right) \cdot \left(\frac{x}{3}-5\right) \leq 0$

18) $\left(\frac{2}{6}+x\right) \cdot \left(\frac{x}{6}+2\right) \geq 0$

19) $3x-x^2 > 0$

20) $x^2-5x < 0$

21) $2x+x^2 < 0$

22) $x^2+4x \leq 0$

23) $3x^2+4x \geq 0$

24) $7x+5x^2 > 0$

25) $8x-5x^2 < 0$

26) $9x^2-2x \geq 0$

27) $x^2-16 > 0$

28) $x^2-25 < 0$

29) $x^2-64 \leq 0$

30) $9-x^2 \leq 0$

31) $36-x^2 \geq 0$

32) $49-x^2 \leq 0$

33) $100-x^2 \geq 0$

34) $121-x^2 \leq 0$

35) $81 < x^2$

36) $x^2 > 225$

37) $2x^2 < 50$

38) $3x^2 \leq 12$

39) $2x^2 \leq 98$

40) $x \cdot (x+2) \cdot (x+4) > 0$

41) $(x+4) \cdot x \cdot (x+7) < 0$

42) $(x+3) \cdot 3x \cdot (x-3) > 0$

43) $(x-3) \cdot 2x \cdot (5-x) < 0$

44) $(x+2) \cdot (x-2) \cdot (x+6) \geq 0$

45) $(x-3) \cdot (x+4) \cdot (x-5) \leq 0$

46) $(x-2) \cdot (3-x) \cdot (4+x) > 0$

47) $(7+x) \cdot (5-x) \cdot (x+1) < 0$

48) $(2x+3) \cdot (2-3x) \cdot (x+4) > 0$

49) $(5-2x) \cdot (4x+3) \cdot x < 0$