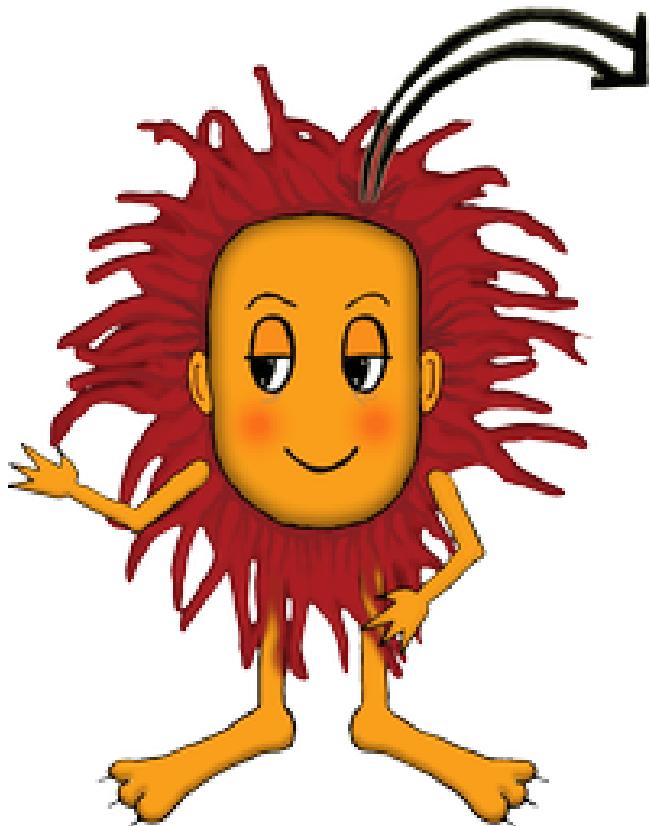


Velika logična pošast



Neenačbe $|ax+b|>c$

Reši neenačbo oblike
 $|ax+b|>c$.

1.

$$|3 - 4x| > 4$$

2.

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

3.

$$|5x - 3| > 4$$

4.

$$|2 - 5x| > 7$$

5.

$$2|x| > 3$$

6.

$$|3 - x| > 4$$

7.

$$|-2x - 3| > 3$$

8.

$$|2x + 1| > 1$$

9.

$$|2x - 1| > 4$$

10.

$$|2 - x| > 1$$

11.

$$|3x + 2| > 6$$

12.

$$|-x - 3| > 4$$

13.

$$|2x + 2| > 5$$

14.

$$|-2x - 1| > 1$$

15.

$$|x| > 6$$

16.

$$|-4x - 1| > 1$$

17.

$$|4x + 2| > 4$$

18.

$$|2 - 2x| > 1$$

19.

$$2|x| > 5$$

20.

$$|5x - 2| > 1$$

21.

$$|-3x - 3| > 6$$

22.

$$|-4x - 2| > 7$$

23.

$$|2x + 2| > 5$$

24.

$$|-x - 3| > 2$$

25.

$$|2x - 2| > 5$$

26.

$$|x| > 6$$

27.

$$2|x| > 7$$

28.

$$|3 - 3x| > 6$$

29.

$$|2 - 4x| > 7$$

30.

$$|-2x - 3| > 3$$

31.

$$|-5x - 3| > 6$$

32.

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

33.

$$|-2x - 2| > 6$$

34.

$$|4x - 2| > 7$$

35.

$$|4x - 1| > 1$$

36.

$$|5x + 2| > 1$$

37.

$$|1 - 3x| > 1$$

38.

$$|-3x - 2| > 7$$

39.

$$|4x + 3| > 4$$

40.

$$|-4x - 3| > 4$$

41.

$$|3 - 2x| > 5$$

42.

$$|-5x - 2| > 6$$

43.

$$|1 - x| > 4$$

44.

$$|x - 2| > 7$$

45.

$$|4x + 1| > 4$$

46.

$$|-4x - 2| > 3$$

47.

$$|-3x - 3| > 7$$

48.

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

49.

$$|x + 2| > 7$$

50.

$$|3x + 3| > 6$$

Rešitve:

1.

$$x < -\frac{1}{4} \vee x > \frac{7}{4}$$

2.

$$x < -\frac{1}{3} \vee x > 1$$

3.

$$x < -\frac{1}{5} \vee x > \frac{7}{5}$$

4.

$$x < -1 \vee x > \frac{9}{5}$$

5.

$$x < -\frac{3}{2} \vee x > \frac{3}{2}$$

6.

$$x < -1 \vee x > 7$$

7.

$$x < -3 \vee x > 0$$

8.

$$x < -1 \vee x > 0$$

9.

$$x < -\frac{3}{2} \vee x > \frac{5}{2}$$

10.

$$x < 1 \vee x > 3$$

11.

$$x < -\frac{8}{3} \vee x > \frac{4}{3}$$

12.

$$x < -7 \vee x > 1$$

13.

$$x < -\frac{7}{2} \vee x > \frac{3}{2}$$

14.

$$x < -1 \vee x > 0$$

15.

$$x < -6 \vee x > 6$$

16.

$$x < -\frac{1}{2} \vee x > 0$$

17.

$$x < -\frac{3}{2} \vee x > \frac{1}{2}$$

18.

$$x < \frac{1}{2} \vee x > \frac{3}{2}$$

19.

$$x < -\frac{5}{2} \vee x > \frac{5}{2}$$

20.

$$x < \frac{1}{5} \vee x > \frac{3}{5}$$

21.

$$x < -3 \vee x > 1$$

22.

$$x < -\frac{9}{4} \vee x > \frac{5}{4}$$

23.

$$x < -\frac{7}{2} \vee x > \frac{3}{2}$$

24.

$$x < -5 \vee x > -1$$

25.

$$x < -\frac{3}{2} \vee x > \frac{7}{2}$$

26.

$$x < -6 \vee x > 6$$

27.

$$x < -\frac{7}{2} \vee x > \frac{7}{2}$$

28.

$$x < -1 \vee x > 3$$

29.

$$x < -\frac{5}{4} \vee x > \frac{9}{4}$$

30.

$$x < -3 \vee x > 0$$

31.

$$x < -\frac{9}{5} \vee x > \frac{3}{5}$$

32.

$$x < \frac{1}{3} \vee x > 1$$

33.

$$x < -4 \vee x > 2$$

34.

$$x < -\frac{5}{4} \vee x > \frac{9}{4}$$

35.

$$x < 0 \vee x > \frac{1}{2}$$

36.

$$x < -\frac{3}{5} \vee x > -\frac{1}{5}$$

37.

$$x < 0 \vee x > \frac{2}{3}$$

38.

$$x < -3 \vee x > \frac{5}{3}$$

39.

$$x < -\frac{7}{4} \vee x > \frac{1}{4}$$

40.

$$x < -\frac{7}{4} \vee x > \frac{1}{4}$$

41.

$$x < -1 \vee x > 4$$

42.

$$x < -\frac{8}{5} \vee x > \frac{4}{5}$$

43.

$$x < -3 \vee x > 5$$

44.

$$x < -5 \vee x > 9$$

45.

$$x < -\frac{5}{4} \vee x > \frac{3}{4}$$

46.

$$x < -\frac{5}{4} \vee x > \frac{1}{4}$$

47.

$$x < -\frac{10}{3} \vee x > \frac{4}{3}$$

48.

$$x < -1 \vee x > 2$$

49.

$$x < -9 \vee x > 5$$

50.

$$x < -3 \vee x > 1$$

Referenca:

Izidor Hafner Inequalities and Equations with Absolute Values

<http://demonstrations.wolfram.com/InequalitiesAndEquationsWithAbsoluteValues/Wolfram>

Demonstrations Project

Published: February 26 2014