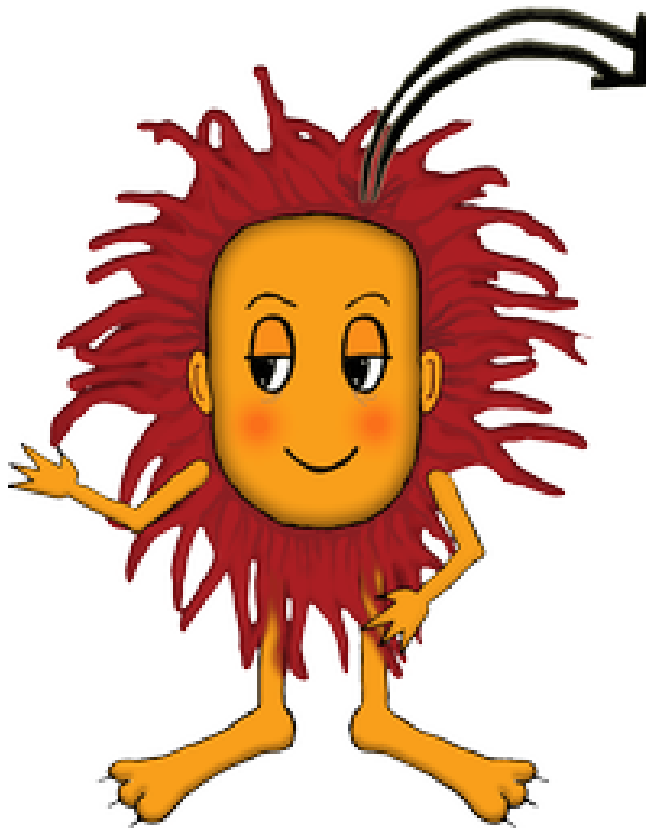


Velika logična pošast



Neenačbe $|ax+b|<c$

Reši neenačbo oblike
 $|ax+b|<c$.

1.

$$|-5x-3| < 2$$

2.

$$3|x| < 3$$

3.

$$|-2x - 1| < 2$$

4.

$$2|x| < 3$$

5.

$$|2 - x| < 3$$

6.

$$|3x + 1| < 7$$

7.

$$|-2x - 3| < 3$$

8.

$$|-4x - 2| < 6$$

9.

$$|x - 2| < 5$$

10.

$$4|x| < 5$$

11.

$$3|x| < 3$$

12.

$$3|x| < 6$$

13.

$$|5x - 2| < 4$$

14.

$$|1 - 3x| < 6$$

15.

$$|3x - 1| < 3$$

16.

$$|-3x - 1| < 1$$

17.

$$|3x + 1| < 5$$

18.

$$|-3x - 3| < 4$$

19.

$$|-4x - 1| < 2$$

20.

$$|-5x - 1| < 5$$

21.

$$|-2x - 2| < 2$$

22.

$$|2 - 4x| < 6$$

23.

$$5|x| < 4$$

24.

$$|-5x - 1| < 2$$

25.

$$|1 - 2x| < 2$$

26.

$$|-5x - 3| < 4$$

27.

$$|-5x - 3| < 2$$

28.

$$|2 - x| < 2$$

29.

$$2|x| < 5$$

30.

$$|2x + 1| < 6$$

31.

$$|-3x - 2| < 1$$

32.

$$|3x - 3| < 3$$

33.

$$|x + 2| < 3$$

34.

$$|-5x - 1| < 4$$

35.

$$|-5x - 3| < 6$$

36.

$$2|x| < 2$$

37.

$$|3x + 3| < 3$$

38.

$$3|x| < 3$$

39.

$$|-3x - 2| < 4$$

40.

$$|5x - 2| < 7$$

41.

$$|3 - x| < 4$$

42.

$$|-3x - 3| < 1$$

43.

$$|3x - 2| < 7$$

44.

$$|3x - 2| < 3$$

45.

$$|x + 2| < 3$$

46.

$$|2x + 2| < 2$$

47.

$$|-3x - 2| < 7$$

48.

$$|-2x - 3| < 6$$

49.

$$|4x + 3| < 4$$

50.

$$5|x| < 6$$

Rešitve:

1.

$$-1 < x < -\frac{1}{5}$$

2.

$$-1 < x < 1$$

3.

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

4.

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

5.

$$-1 < x < 5$$

6.

$$-\frac{8}{3} < x < 2$$

7.

$$-3 < x < 0$$

8.

$$-2 < x < 1$$

9.

$$-3 < x < 7$$

10.

$$-\frac{5}{4} < x < \frac{5}{4}$$

11.

$$-1 < x < 1$$

12.

$$-2 < x < 2$$

13.

$$-\frac{2}{5} < x < \frac{6}{5}$$

14.

$$-\frac{5}{3} < x < \frac{7}{3}$$

15.

$$-\frac{2}{3} < x < \frac{4}{3}$$

16.

$$-\frac{2}{3} < x < 0$$

17.

$$-2 < x < \frac{4}{3}$$

18.

$$-\frac{7}{3} < x < \frac{1}{3}$$

19.

$$-\frac{3}{4} < x < \frac{1}{4}$$

20.

$$-\frac{6}{5} < x < \frac{4}{5}$$

21.

$$-2 < x < 0$$

22.

$$-1 < x < 2$$

23.

$$-\frac{4}{5} < x < \frac{4}{5}$$

24.

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

25.

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

26.

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

27.

$$-1 < x < -\frac{1}{5}$$

28.

$$0 < x < 4$$

29.

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

30.

$$-\frac{7}{2} < x < \frac{5}{2}$$

31.

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

32.

$$0 < x < 2$$

33.

$$-5 < x < 1$$

34.

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

35.

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

36.

$$-1 < x < 1$$

37.

$$-2 < x < 0$$

38.

$$-1 < x < 1$$

39.

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

40.

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

41.

$$-1 < x < 7$$

42.

$$-\frac{4}{3} < x < -\frac{2}{3}$$

43.

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

44.

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

45.

$$-5 < x < 1$$

46.

$$-2 < x < 0$$

47.

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

48.

$$-\frac{9}{2} < x < \frac{3}{2}$$

49.

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

50.

$$-\frac{6}{5} < x < \frac{6}{5}$$

Referenca:

Izidor Hafner Inequalities and Equations with Absolute Values

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

Demonstrations Project

Published: February 26 2014