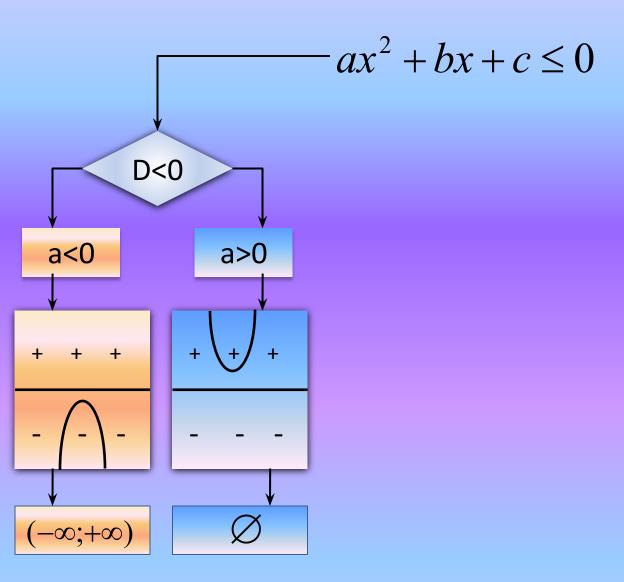
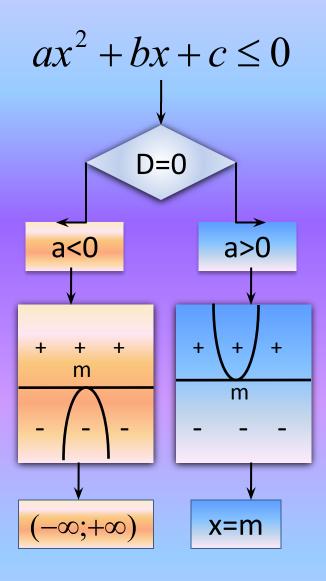
Блок-схема для решения квадратных неравенств

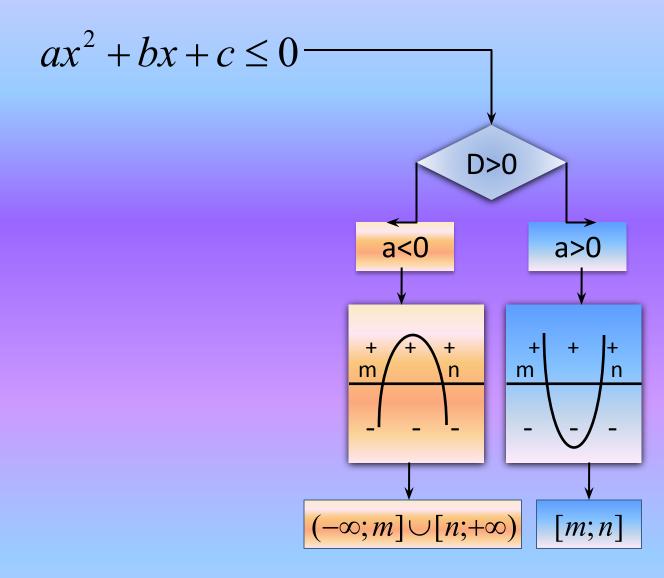
Данная презентация содержит блок-схему для решения квадратных неравенств и тренажер для проверки усвоенного материала.

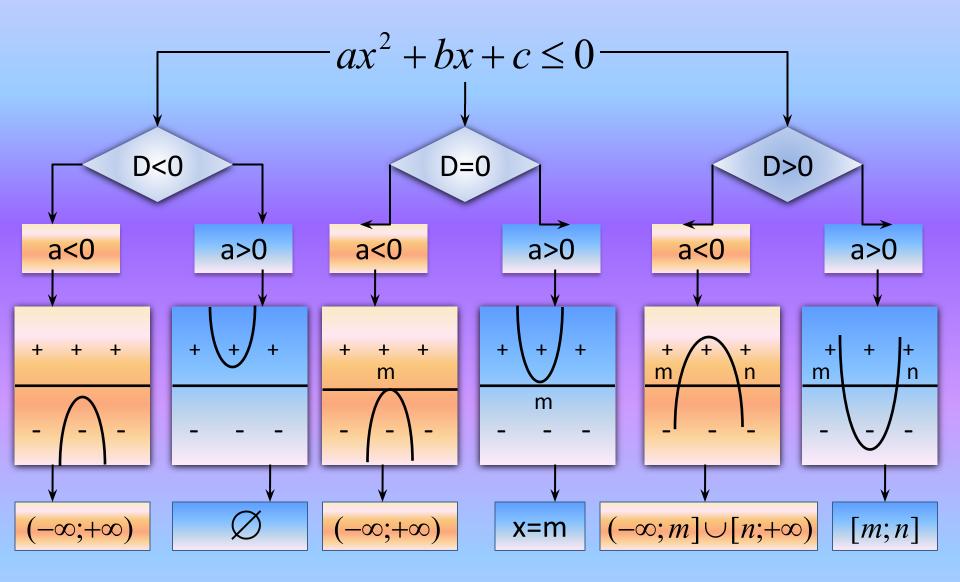
Выполнила: Иванова Ольга Панкратьевна №101-857-352 РС(Я) Олекминской район, с. Абага 678108

Неравенства второй степени вида $c \le 0$

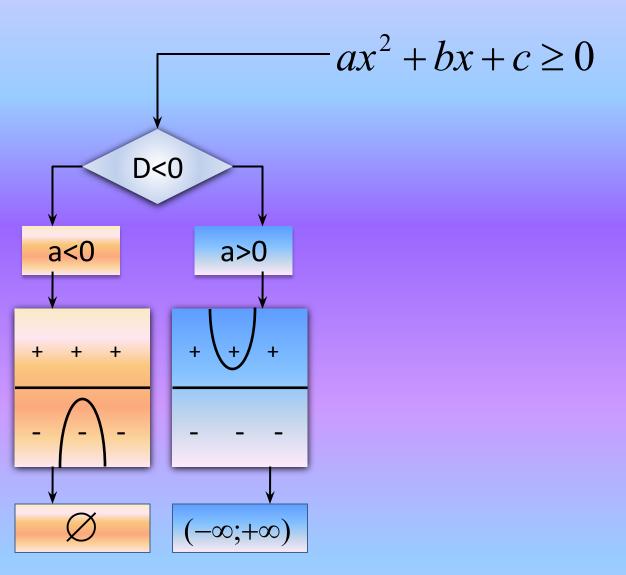


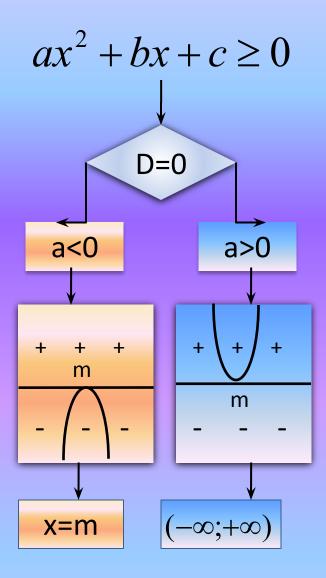


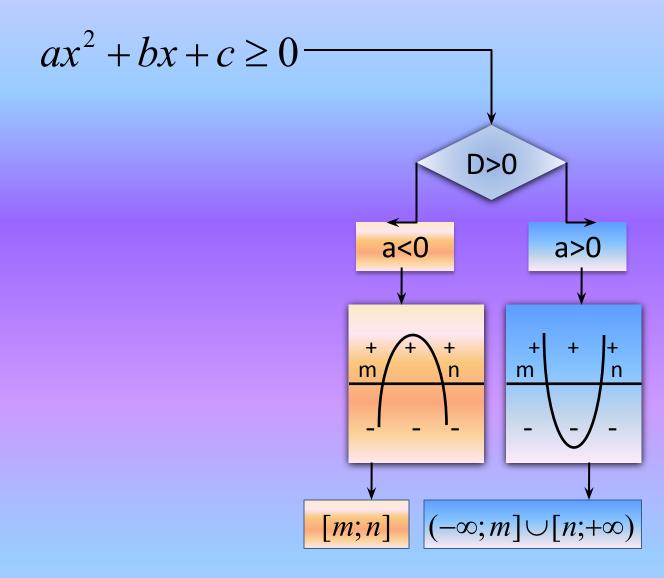


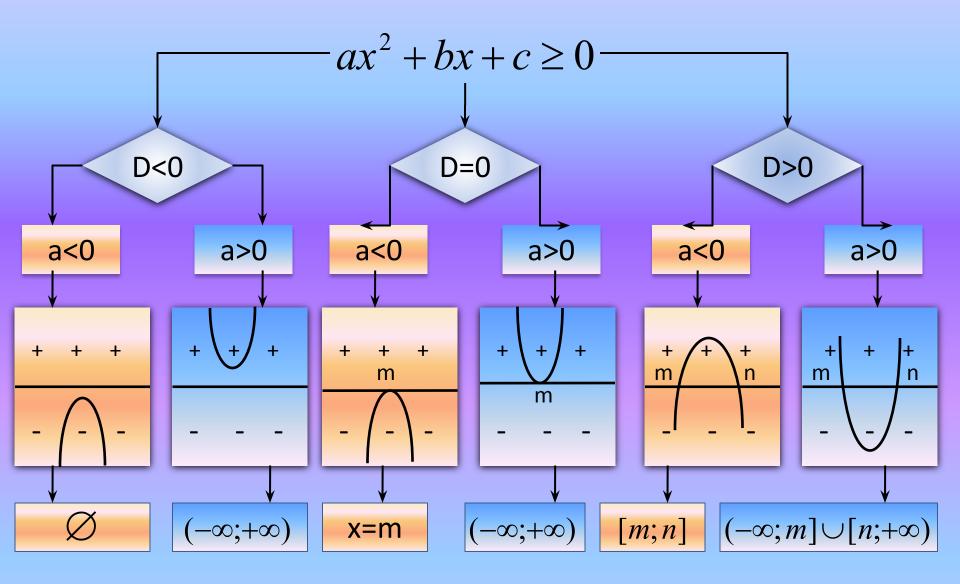


Неравенства второй степени вида $c \ge 0$

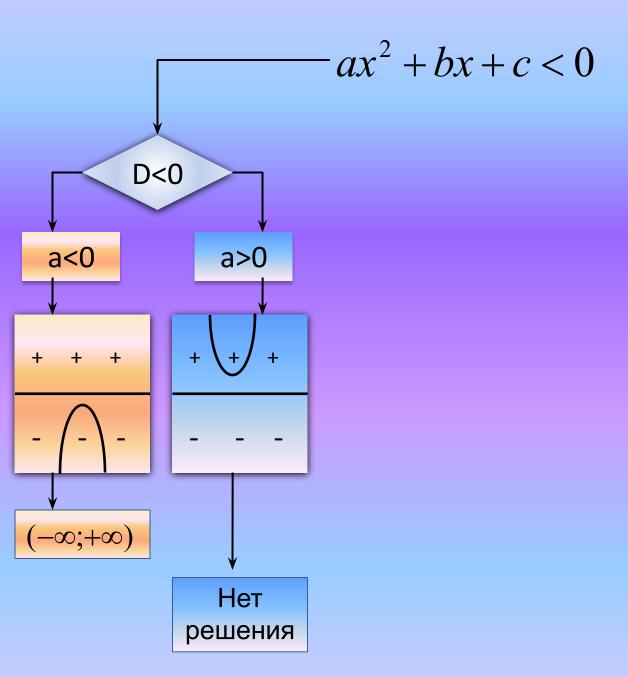


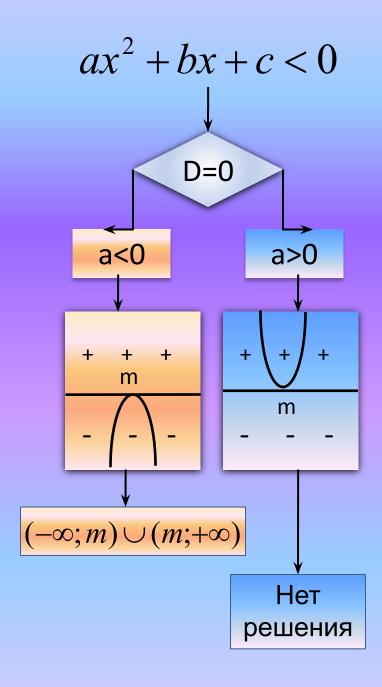


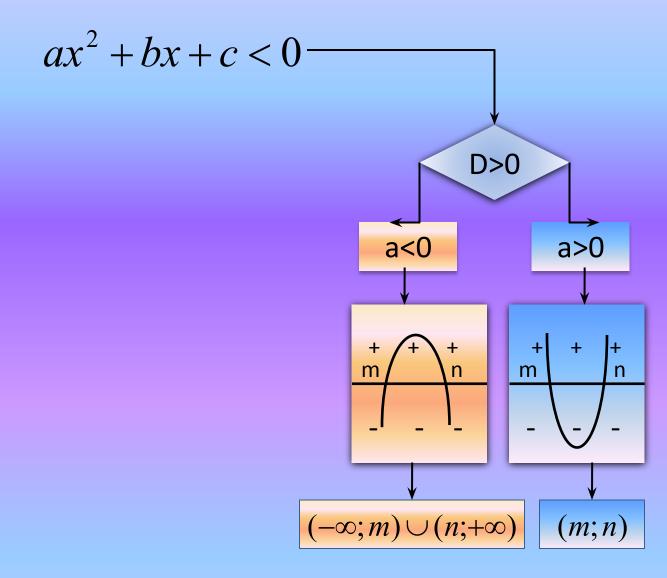


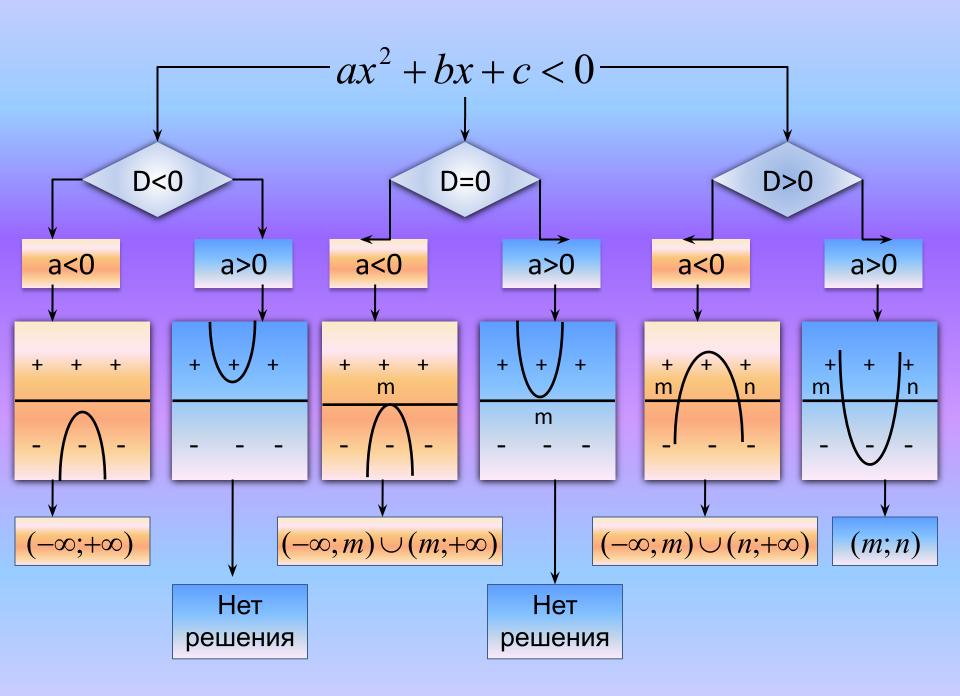


Неравенства второй степени видаc < 0

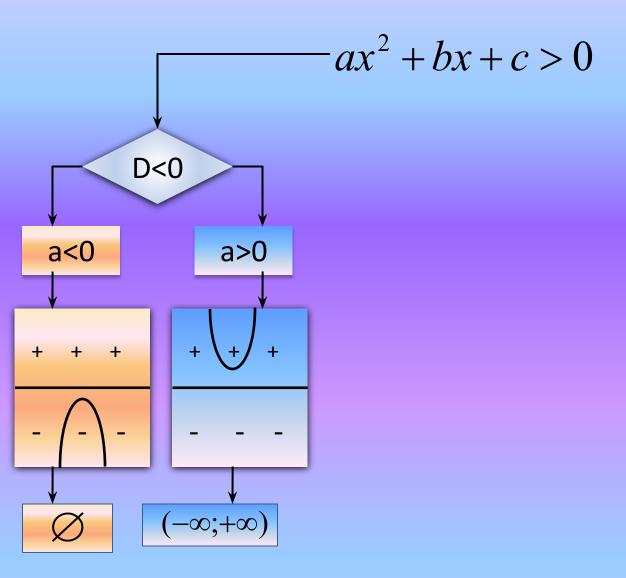


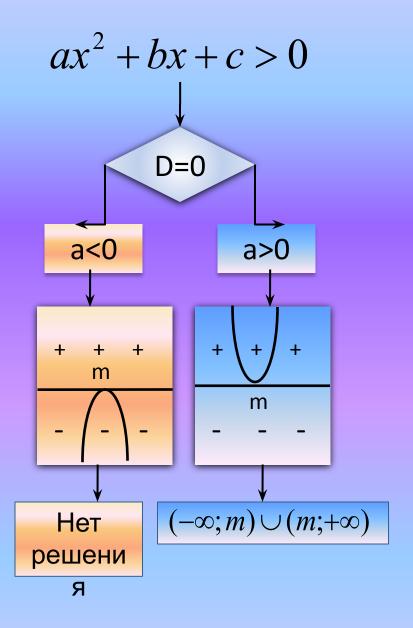


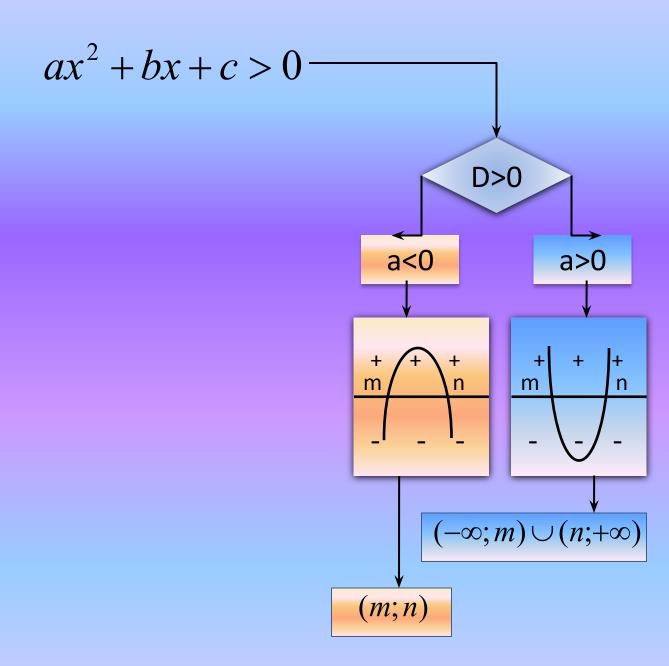


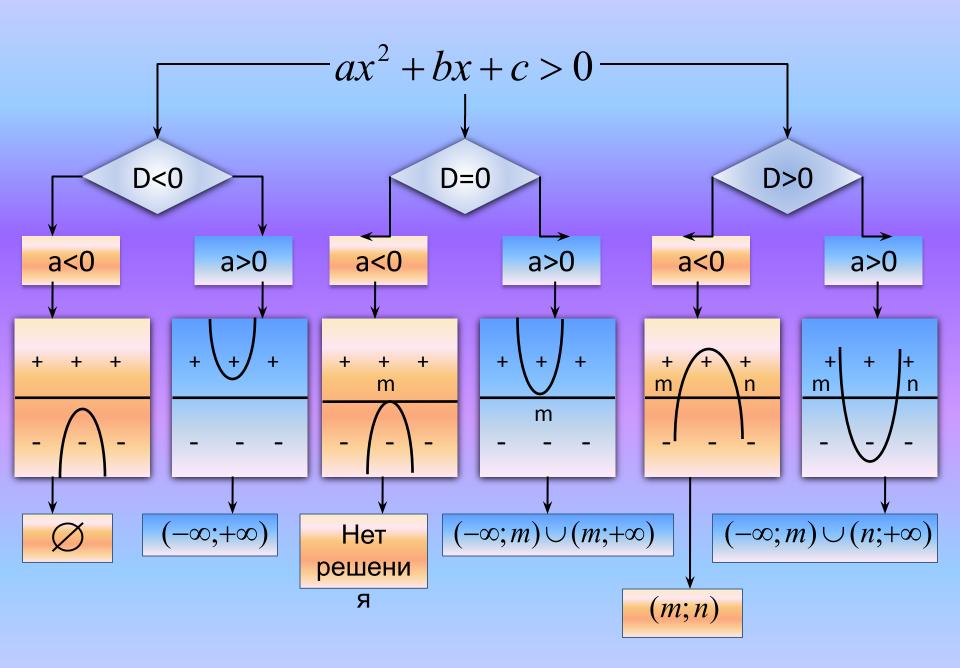


Неравенства второй степени видаc>0









Тренажер решение квадратных неравенств

Варианты с заданиями

Ответы

1 Вариант

1.
$$x^2 + 3x + 4 > 0$$

2.
$$-x^2 + 10x - 16 > 0$$

3.
$$x^2 + 3x \le 0$$

4.
$$4x - x^2 \ge 0$$

5.
$$x^2 - 9 < 0$$

6.
$$3x^2 - 7x - 6 \le 0$$

7.
$$-2x^2 + 4x + 6 \le 0$$

8.
$$25 \ge x^2$$

9.
$$2x^2 - 3x - 2 > 0$$

$$10.9x^2 - 12x + 4 < 0$$

3 Вариант

1.
$$x^2 + 4x - 5 < 0$$

2.
$$x^2 + 3x + 2 < 0$$

3.
$$x^2 - 8x > 0$$

4.
$$5x - x^2 \ge 0$$

5.
$$x^2 - 81 \le 0$$

6.
$$-x^2 + 7x + 8 > 0$$

7.
$$-x^2 - x + 12 < 0$$

8.
$$-3x^2 + 5x - 3 \ge 0$$

9.
$$9x^2 - 6x + 1 > 0$$

$$10.25x^2 + 20x + 4 < 0$$

2 Вариант

1.
$$-x^2 + 3x - 2 < 0$$

2.
$$3x^2 - 2x - 1 \ge 0$$

3.
$$-x^2 + x - 6 < 0$$

4.
$$x^2 - 49 \ge 0$$

5.
$$5x - x^2 < 0$$

6.
$$x^2 + 8x > 0$$

7.
$$2x^2 - x - 3 \le 0$$

8.
$$-2x^2 + 8x - 6 > 0$$

9.
$$4x^2 + 4x + 1 \le 0$$

$$10.5x^2 - 8x - 4 > 0$$

4 вариант

1.
$$-x^2 + 3x + 4 > 0$$

2.
$$x^2 - 0.49 \ge 0$$

3.
$$2x^2 < 8$$

4.
$$3x + x^2 < 0$$

5.
$$2x^2 - 6x < 0$$

6.
$$4x^2 + 8x - 5 > 0$$

7.
$$-2x^2 - 5x + 3 < 0$$

8.
$$x^2 + 7x + 15 \le 0$$

9.
$$9x^2 - 24x + 16 \ge 0$$

10.
$$4x^2 + 12x + 9 \le 0$$

1 Вариант

- 1. $(-\infty; +\infty)$
- 2.(2;8)
- 3. [-3; 0]
- 4. [0; 4]
- 5. (-3;3)
- 6. $\left[-\frac{2}{3};3\right]$
- 7. $(-\infty; -1] \cup [3; +\infty)$
- 8. [-5; 5]
- 9. $\left(-\infty; -\frac{1}{2}\right) \cup \left(2; +\infty\right)$



3 10. нет решения (Ø)

3 Вариант

- 1. [-5;1]
- 2. (-2; -1)
- 3. $(-\infty; 0) \cup (8; +\infty)$
- 4. [0:5]
- 5. [-9:9]
- 6. (-1;8)
- 7. $(-\infty; -4] \cup [3; +\infty)$
- 8. Ø
- 9. $\left(-\infty;\frac{1}{2}\right)\cup\left(\frac{1}{2};+\infty\right)$
- 10. Ø

2 Вариант

- 1. $(-\infty; -1) \cup (2; +\infty)$
- 2. $\left(-\infty; -\frac{1}{2}\right] \cup \left[1; +\infty\right)$
- 3. $(-\infty; +\infty)$
- 4. $(-\infty; -7] \cup [7; +\infty)$
- 5. $(-\infty; 0) \cup (5; +\infty)$
- 6. $(-\infty; -8) \cup (0; +\infty)$
- 7. [-1; 1,5]
- 8. (1;3)
- 9. $x = -\frac{1}{2}$
- $10.(-\infty; -0.4) \cup (2; +\infty)$

4 вариант

- 1. (-1;4)
 - 2. $(-\infty; -0.7] \cup [0.7; +\infty)$
 - 3. [-2;2]
 - 4. [-3;0]
 - 5. (0;3)
 - 6. $(-\infty; -2,5) \cup (0,5; +\infty)$
 - 7. $(-\infty; -3] \cup [0,5; +\infty)$
 - 8. Ø
 - 9. $(-\infty; +\infty)$
 - 10.x = -1.5