

Задания для закрепления по теме «Решение квадратных неравенств с помощью графика квадратичной функции»

№1 Следующие неравенства преобразуйте к виду $ax^2 + bx + c > 0$ или $ax^2 + bx + c < 0$ и решите графически:

- a) $3x^2 - x < x + 5$
- b) $2x^2 + 9 > x^2 + 6x$
- c) $(x - 4)(3 + 2x) < -9$
- d) $x^2 + 9 > 5 + 4x$

№2 Решите квадратные неравенства графическим способом:

- a) $14x - 7 < 2x^2 + 5$
- b) $2x^2 - 5 > 5x - 2$
- c) $2x^2 + 5 > 3x + 4$
- d) $2x^2 + 20 < x^2 - 12x$
- e) $2x^2 - 3x + 5 > 0$
- f) $12x^2 + 3x + 1 < 0$
- g) $2x - 3 - 5x^2 > 0$
- h) $7x^2 - 48x - 7 > 0$