

Solving Quadratic Inequalities

Solve the quadratic inequality. Show all of your work on your own paper.

1) $x^2 - 3x \leq 0$

2) $9 - x^2 < 0$

3) $-2x^2 + 3x + 5 \leq 0$

4) $x^2 - 5 > 4x$

5) $x^2 + 4x - 5 < 0$

6) $x^2 + 4x - 5 \geq 0$

7) $x^2 - 4x - 5 < 0$

8) $x^2 - x - 6 < 0$

9) $x^2 - 3x - 28 \geq 0$

10) $x^2 + 2x - 15 < 0$

11) $x^2 - 7x + 10 < 0$

12) $x^2 - 3x > 10$

13) $x^2 - 2x < 8$

14) $x^2 - x > 20$

15) $x^2 + 3x - 10 > 8$

16) $x^2 + 3x - 10 > 8$

17) $4x^2 < 25$

18) $3x^2 - 13x > -10$

19) $2x^2 - 5x - 3 \leq 0$

20) $4x^2 + 8x - 21 \geq 0$

21) $\frac{1}{2}x^2 - x > 4$

22) $-\frac{1}{2}x^2 + 4x \leq 1$