

 **Solve**

1 $x^2 < 9$ $-3 < x < 3$

2 $x^2 \leq 16$ $-4 \leq x \leq 4$

3 $x^2 < 2.25$ $-1.5 < x < 1.5$

4 $x^2 - 25 < 0$ $-5 < x < 5$

5 $2x^2 < 50$ $-5 < x < 5$

6 $x^2 \leq 1$ $-1 \leq x \leq 1$

 **Solve**

7 $x^2 > 4$ $x < -2$ or $x > 2$

8 $x^2 \geq 36$ $x \leq -6$ or $x \geq 6$

9 $x^2 - 49 > 0$ $x < -7$ or $x > 7$

10 $3x^2 > 27$ $x < -3$ or $x > 3$

11 $x^2 \geq 0.25$ $x \leq -0.5$ or $x \geq 0.5$

12 $x^2 - 81 \geq 0$ $x \leq -9$ or $x \geq 9$

 **Solve**

13 $(x - 2)(x + 3) < 0$ $-3 < x < 2$

14 $(x + 1)(x - 5) \leq 0$ $-1 \leq x \leq 5$

15 $(x - 4)(x - 7) > 0$ $x < 4$ or $x > 7$

16 $(x + 6)(x + 2) \geq 0$ $x \leq -6$ or $x \geq -2$

17 $x(x - 3) < 0$ $0 < x < 3$

18 $(2x - 1)(x + 4) \leq 0$ $-4 \leq x \leq 0.5$

 **Solve**

19 $x^2 - 5x + 6 < 0$ $2 < x < 3$

20 $x^2 + 2x - 15 > 0$ $x < -5$ or $x > 3$

21 $x^2 - x - 12 \leq 0$ $-3 \leq x \leq 4$

22 $x^2 + 7x + 10 \geq 0$ $x \leq -5$ or $x \geq -2$

23 $x^2 - 6x < 0$ $0 < x < 6$

24 $2x^2 + 5x - 3 > 0$ $x < -3$ or $x > 0.5$

 **Solve**

25 $x^2 < 3x + 10$ $-2 < x < 5$

26 $x^2 + 4x \geq 12$ $x \leq -6$ or $x \geq 2$

27 $x^2 > 2x + 8$ $x < -2$ or $x > 4$

28 $x^2 + 6 \leq 5x$ $2 \leq x \leq 3$

29 $2x^2 < x + 6$ $-1.5 < x < 2$

30 $12 - x - x^2 > 0$ $-4 < x < 3$