

INECUACIONES CUADRÁTICAS

PRÁCTICA

I. **Parte:** Resuelva cada una de las siguientes inecuaciones cuadráticas. Expresar los resultados en notación de conjunto, en notación de intervalo y hacer la gráfica.

1) $x^2 + 6x + 5 \geq 0$

2) $2x^2 - 5x - 3 < 0$

3) $(x - 3)(x + 1) < 0$

4) $2x^2 + 3x < 2$

5) $3x^2 - 11x - 4 \leq 0$

6) $x^2 - 9 \geq 0$

7) $x^2 - 8x \leq -15$

8) $x^2 + 3x \geq -2$

9) $(2x - 7)(3x + 5) > 0$

10) $x^2 \geq 25$

11) $x^2 + 7x + 12 \geq 0$

12) $3x^2 + x^2 - 2x > 0$

13) $\sqrt{x^2 - 11} \leq 5$

14) $y(y + 6) > -8$

15) $\sqrt{x^2 + 25} \geq 13$

16) $x^2 - 5x > 0$

17) $x^2 - 5x - 14 < 0$

18) $3x^2 - 4x - 4 \geq 0$

19) $5x^2 - x - 6 \leq 0$

20) $(x + 2)^2 - 2(x + 4)(x - 1) > (x + 5)^2 - (x + 3)(x - 3)$

