

INECUACIONES DE SEGUNDO GRADO

Determina la solución de las siguientes inecuaciones cuadráticas:

1. $x^2 - 1 \geq 0$

2. $8x^2 + 5x \geq 0$

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

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

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

6. $x(x - 5) - 2x(x + 3) + 6 \leq x^2 - 11x$

7. $x^2 - 13x + 40 < 0$

8. $2x^2 + 3 \leq 7x$

9. $2x^2 - 3x - 36 > x^2 + 2x$

10. $3x^2 + 16x - 12 < 0$

11. $4x(x + 3) \geq -5$

12. $3(2x^2 + 1) > 11x$

13. $x(3x - 4) > 7$

14. $5x^2 + 4x - 1 \leq 0$

15. $(x - 2)^2 \leq 2(x^2 + 2)$

16. $x^2 - 10x + 25 < 0$

17. $4x(x - 4) + 7 \geq 0$

18. $\frac{x+2}{2x-1} - \frac{x}{x-2} + 2 \leq 0$

19. $\frac{2x}{x+12} - \frac{x}{x+3} + \frac{5}{(x+12)(x+3)} \geq 0$

20. $\frac{x+1}{x-1} + \frac{x+2}{2x+1} < \frac{x+3}{x-1}$