MATEMATICA EJERCICIOS

ÁLGEBRA

PRIMERO DE SECUNDARIA



ECUACIONES DE SEGUNDO GRADO

Ejercicios para Resolver

Resuelve aplicando la fórmula general :

1. $6x^2 - x - 12 = 0$

2. $x^2 + 5x - 6 = 0$

3. $3x^2 + 2x - 1 = 0$

4. $2x^2 + 5x + 2 = 0$

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

6. $x^2 - 6x + 5 = 0$

7. $4x^2 - 6x + 9 = 0$

8. $3x^2 - 2x - 1 = 0$

9. $5x^2 - 7x + 2 = 0$

10. $x^2 - 6x + 5 = 0$

11. $6x^2 - 13x + 6 = 0$

12. $10x^2 - 15x = 0$

13. $9x^2 - 6x + 1 = 0$

14. $3x^2 + 4x = 0$

15. $x^2 - 5x = 0$

16. $25x^2 - 20x + 4 = 0$

17. $5x^2 - 7x = 2x^2 + 3$

18. $6x^2 = 9x + 1$

19. $3x^2 + x + 7 = 4 - 5x$

20. $5(x-1)(x+1) = 10x - 10$

Construye las ecuaciones cuadráticas, dadas las raíces.

$$X^2 - (x_1 + x_2)X + (x_1)(x_2) = 0$$

1. $x_1 = 2$ ^ $x_2 = 3$

2. $x_1 = -1$ ^ $x_2 = 2$

3. $x_1 = -4$ ^ $x_2 = -4$

4. $x_1 = \sqrt{5}$ ^ $x_2 = -\sqrt{5}$

5. $x_1 = 1/2$ ^ $x_2 = 2$

6. $x_1 = -3/5$ ^ $x_2 = 5/3$



1. $5x^2 = 7x-11$

2. $9x^2 = 4x+5-2x^2$

3. $6x+4 = 5x^2-7x$

4. $x^2-5x+2 = 0$

5. $x^2-5x = 0$

6. $x^2-5x+6 = 0$

7. $15x^2-15 = 0$

8. $4X^2 + 7X = 3X^2 - 3X - 9$