



Guía de Matemática:

Nombre: _____ Curso: 3º Medio Electivo Fecha: Semana del 17 de agosto

INSTRUCCIONES:

1. Desarrollar en tu cuaderno la guía presentada sobre la unidad
2. Si tienes dudas puedes hacerlas mediante correo electrónico.
profedanicss@hotmail.com o por Facebook
<https://www.facebook.com/matematica.css.33>.
3. Guía de reforzamiento para la nueva evaluación formativa y que la desarrollaremos en clases.
4. Recuerda las clases online.

Temario:

1. Función
2. Función inversa.

Reforzando para la evaluación formativa

Ejercicios.

Encuentra las funciones inversa de las siguientes funciones y gráficalas.

1. $f(x) = 7x$

2. $f(x) = 3x$

3. $g(x) = -10x$

4. $f(x) = \frac{x}{3}$

5. $f(x) = \frac{3x}{8}$

6. $f(x) = \frac{-x}{13}$

7. $g(x) = 4x - 6$

8. $h(x) = 3x + 10$

9. $f(x) = 9x - 11$

10. $f(x) = 5 + 6x$

11. $f(x) = 2 - 8x$

12. $g(x) = 12 - 10x$

13. $f(x) = -x + 25$

14. $f(x) = 2 + 9x$

15. $f(x) = -17 - 6x$

26. $f(x) = 8 - 5x^3$

27. $h(x) = 10x^3 + 6$

28. $h(x) = \sqrt{3x - 5}$

29. $h(x) = \sqrt{-9x + 15}$

30. $f(x) = \sqrt{x + 1}$

31. $g(x) = 6\sqrt{15 - x} - 3$

32. $g(x) = -5\sqrt{2x - 9} + 17$

33. $f(x) = \sqrt{4 - x^2}$

34. $g(x) = \sqrt{1 + x^2}$

35. $g(x) = 5\sqrt{4 + x^2} - 12$

36. $g(x) = -9\sqrt{7 - x^2} + 1$

37. $f(x) = \sqrt[3]{x}$

38. $j(x) = \sqrt[3]{x + 8}$

39. $h(x) = \sqrt[3]{1 - x^2}$

40. $f(x) = (x - 1)^3$



16. $g(x) = \frac{x-8}{3}$

17. $f(x) = \frac{2x+1}{5}$

18. $f(x) = \frac{x-8}{-2}$

19. $g(x) = \frac{x+12}{9}$

20. $f(x) = \frac{x+10}{4}$

21. $g(x) = \frac{7-2x}{7}$

22. $g(x) = \frac{-7x+6}{10}$

23. $f(x) = 4x^2 + 1$

24. $f(x) = -8x^2 + 7$

25. $k(x) = 9 - x^2$

41. $h(x) = (6x + 13)^2$

42. $g(x) = (-4x - 11)^2$

43. $f(x) = (x - 20)^3$

44. $f(x) = (3x + 7)^2$

45. $h(x) = \frac{7}{x-9}$

46. $g(x) = \frac{1}{x-4}$

47. $f(x) = \frac{2}{x+4}$

48. $h(x) = \frac{x+6}{x+2}$

49. $h(x) = \frac{x-5}{x+16}$

50. $h(x) = \frac{x+10}{x-3}$