

DIRECCIÓN GENERAL DE CULTURA Y EDUCACIÓN

DIRECCIÓN DE EDUCACIÓN SECUNDARIA REGIÓN 18 DISTRITO LA COSTA

E.E.S.T N°1 SANTA TERESITA

PROFESOR EGUIA CRISTIAN

MAIL: [EGUIACRISTIAN39@GAMIL.COM](mailto:EGUIACRISTIAN39@GAMIL.COM)

## **Trabajo evaluativo 4°**

### Números Reales.

Adición y sustracción de radicales.

1.  $2\sqrt{8} + \sqrt{18} + 3\sqrt{50} =$

2.  $\sqrt{5} + 2\sqrt{20} - 5\sqrt{45} =$

3.  $\sqrt[3]{16} - 2\sqrt[3]{250} + 3\sqrt[3]{54} =$

Racionalización de denominadores.

4.  $\frac{2}{\sqrt{2}} =$

5.  $\frac{3}{\sqrt{2}+2} =$

6.  $\frac{4}{\sqrt{2}+\sqrt{3}} =$

### Expresiones algebraicas.

Adición y sustracción de polinomios.

$$A_{(x)} = x^3 + 7x^2 + 16x + 12$$

$$B_{(x)} = 2x^3 - 5x^2 - x + 2$$

$$C_{(x)} = 2x + 12$$

$$D_{(x)} = x^2 + 2x - 1$$

Ejercitación:

7.  $A(x) + B(x) =$

8.  $A(x) - B(x) =$

9.  $A(x) * C(x) =$

10.  $B(x); D(x) =$

Función lineal y sistemas de ecuaciones.

Función Lineal

11. Hallar la ecuación de la recta que cumple cada una de las siguientes condiciones.

- Pasa por el punto (2; -1) y es paralela a  $y=2x+1$ .
- Pasa por el punto (2; 2) y es perpendicular a  $y=2x-1$ .
- Encontrar la recta que pasa por (-1; 4) y (3;1).
- Graficar todos los ítems anteriores.

Sistemas de ecuaciones

12. Resolver  $\begin{cases} x + 2y = 5 \\ 2x - 3y = 3 \end{cases}$

Trigonometría.

13. Situaciones problemáticas.

- ¿Cuál es el ángulo de elevación del sol cuando un mástil de 24 m proyecta una sombra de 16 m?
- ¿Cuál es la altura de una antena si una persona que se encuentra a 250 m de su base, observa la punta con un ángulo de  $22^\circ$ ?

Función cuadrática.

Graficar y analizar.

14.  $y = x^2 - 4x + 3$

15.  $y = x^2 - 4$