

PLAN DE MEJORAMIENTO

CLEI 4 SEGUNDO PERIODO

ÁREA: Componente Lógico

DOCENTE: Karen Juliana Rios Isaza

Derecho Básico de Aprendizaje Interpreta información estadística presentada en diversas fuentes de información, la analiza y la usa para plantear y resolver preguntas que sean de su interés Evidencia de Desempeño Lee y extrae la información estadística publicada en diversas fuentes Plantea una pregunta que le facilite recolectar información que le permita contrastar la información estadística publicada Organiza la información recolectada en tablas y la representa mediante gráficas adecuadas

PASOS A SEGUIR EN UN PLAN DE MEJORAMIENTO:

1. explicación docente
2. realizar la consulta
3. Entrega del desarrollo completo del Taller en hojas de block
4. Evaluación y sustentación del taller desarrollado.
 1. De acuerdo a lo trabajado en clase, determina:
 - a. ¿Qué es una función lineal?
 - b. ¿Cómo se grafica una función lineal? Plantea 5 ejemplos
 - c. ¿Qué es una ecuación cuadrática?
 - d. ¿Cómo se soluciona una ecuación cuadrática? Plantea 5 ejemplos
 - e. ¿qué es una función cubica?
 - f. ¿Cómo se soluciona una función cubica? Plantea 5 ejemplos
 2. Grafica cada una de las siguientes funciones
 - a. $F(x) = 2x - 3$
 - b. $G(x) = 3x^2 + 1$
 - c. $P(x) = -3x + 2$
 - d. $O(x) = -2x^3 - 3$
 - e. $Q(x) = x^2 - 2$

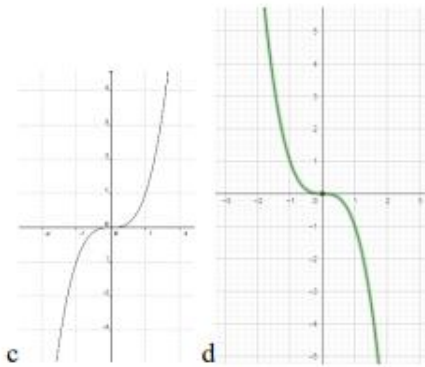
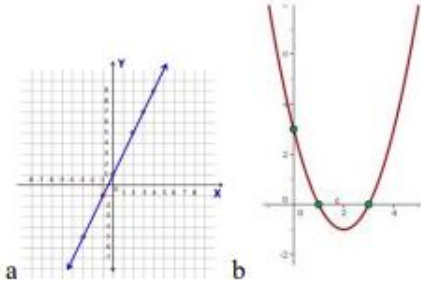
f. $I(x) = -2x^3$

3. Evalúe la función $f(x) = 5x + 9$ en: a. $x = 1$ b. $x = 6$ c. $x = -13$

4. Si $f(x) = 2x - 6$, evalúe la función en: a. $x = -7$ b. $x = 0$

5. Si $x = 3$, ¿Cuál es el valor de la función $f(x) = -6x + 8$?

6. ¿A qué tipo de función corresponde cada una de las siguientes?



7. en los siguientes problemas encuentra la función y el grafico

a. Tres kilogramos de boquerones valen 18 €. Escribe y representa la función que define el coste de los boquerones en función de los kilogramos comprados.

b. En las 10 primeras semanas de cultivo de una planta, que medía 2 cm, se ha observado que su crecimiento es directamente proporcional al tiempo, viendo que en la primera semana ha pasado a medir 2.5 cm. Establecer una función a fin que dé la altura de la planta en función del tiempo y representar gráficamente.

c. El nivel de contaminación de una ciudad a las 6 de la mañana es de 30 partes por millón y crece de forma lineal 25 partes por millón cada hora. Sea y la contaminación en el instante t después de las 6 de la mañana.