

PLAN DE MEJORAMIENTO

CLEI 6

SEGUNDO PERÍODO

- **ÁREA:** Componente Lógico
- **DOCENTE:** Karen Juliana Rios

✓ **Derecho básico de aprendizaje**

Encuentra derivadas de funciones, reconoce sus propiedades y las utiliza para resolver problemas

✓ **Evidencia**

Interpreto la noción de derivada como razón de cambio y como valor de la pendiente de la tangente a una curva y desarrollo métodos para hallar las derivadas de algunas funciones básicas en contextos matemáticos y no matemáticos.

PASOS A SEGUIR EN UN PLAN DE MEJORAMIENTO

1. Explicación docente
2. Desarrollo del Plan de Mejoramiento
3. Entrega del desarrollo completo del Taller en hojas de block
4. **Evaluación y sustentación del taller desarrollado.** (no olvide este paso, no basta solo con la entrega del trabajo tiene que sustentar su plan de mejoramiento)

- ❖ **Señor estudiante recuerde que el trabajo debe ser entregado en hojas de blog sin rayas, La presentación del trabajo será evaluada, evite al máximo los tachones o manchas.**

Actividades a Desarrollar

1. Escribe la propiedad de derivada que cumplen las siguientes funciones y realiza.

- a. $F(x) = 32$
- b. $F(x) = x(x-3)$
- c. $F(x) = 2x - 3$
- d. $G(x) = 3x^2 + 1$
- e. $F(x) = 5(x+12)$
- f. $F(x) = 12x$
- g. $F(x) = x^3 + 25x^7 - 32x$
- h. $f(x) = x(x^3 + 25x^7)$
- i. $f(x) = x^3 - 25x^5$
- j. $f(x) = x^6$

2. Resuelve las siguientes derivadas

- a. $P(x) = -3x + 2$
- b. $O(x) = -2x^3 - 3$
- c. $Q(x) = x^2 - 2$
- d. $f(x) = (x^3 + 25x^7)(2 - 32x)$
- e. $f(x) = 12x^5 + 35x^2 - 3x$
- f. $f(x) = (x + 1)(x^3 + 25x^7 - 32x)$
- g. $f(x) = x^4 + 72x^6 - 32x + 25$
- h. $f(x) = 5x^2 + 12x^4 - 2x + 4$
- i. $f(x) = x(x^2 + 2x^7 - x)$
- j. $f(x) = (x + 7)(x^3 - 2x)$
- k. $f(x) = 5x^2 + 12x^4 - 2x + 4$
- l. $f(x) = 12x^3 + 23x^7 - 16x$
- m. $f(x) = (x + 3)(2x^7 - 3)$
- n. $f(x) = 5x^3 + 42x^7 - 12$
- o. $f(x) = 4x^3 + 2x^7 - 3x + 6$
- p. $f(x) = (2x + 1)(5x^7 - 3x)$
- q. $f(x) = 12x^3 + 17x^7 - 15x + 5$
- r. $f(x) = (5x)(x^3 + 2x^7)$
- s. $f(x) = (x^2)(x^3 + 5x^2)$



RESOLUCIÓN 4460 - 1916 SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DE BOGOTÁ

Incluyente y de Calidad!