

TALLER CÁLCULO DIFERENCIAL

1. Graficar en hoja milimetrada las siguientes funciones

a.
$$y = \left(\frac{2}{3}\right)^{-x}$$

b.
$$y = \log_2(x + 1)$$

- Debe realizar tabla de verdad
 - La grafica debe ocupar toda la hoja(debe manejar bien la escala)
2. Graficar realizando todo el procedimiento (hoja milimetrada y sin tabla de verdad)

$$f(x) = -5 \sin(x - 2) + 3$$

3. Resolver

- a. Si el costo de fabricación de una camisa es de \$30.000 por unidad y se venden por \$35.000

Calcular

- i. Los beneficios en función del números de camisas vendidas
 - ii. Calcular los beneficios si se venden 20 camisas
- b. Para construir una mesa cuadrada se necesitan 44/ piezas de madera iguales y 1 cristal. El precio de las piezas de madera es de \$10.000 por metro y el cristal es de \$20.000 m²
 - i. ¿Calcular la función que proporciona el costo de una mesa cuadrada en función de la longitud de su lado?
 - ii. ¿Cuál es el costo de una mesa de la 3m?

Condiciones

- El taller debe ser entregado de forma física el próximo miércoles 18 de marzo al inicio de la clase
- Debe ser realizado en hojas , a mano (NO COMPUTADOR)
- Puede ser realizado en parejas
- Si esta desordenado NO lo califico
- Todos los puntos tiene el mismo valor