



TALLER # 7 DIMENSION LOGICA

GRADO UNDECIMO (11°)

TEMA(S) : COMPONENTE NUMERICO VARIACIONAL

- Números racionales
- Potenciación, radicación y logaritmicación
- Funciones
- Razón de Cambio

Finalizado el taller enviarlo a la docente o llevarlo a la institución en las fechas que le sean indicadas

NOMBRE	ASIGNATURA	CORREO	WHATSAPP
Elvia Lucia Urrego	Matemáticas	mafaldaurrego@gmail.com	3146151290

Debe entregar o enviar cada hoja paginada y marcada a lapicero con su nombre y número de taller. Si lo entrega en el colegio hacer portada con nombre, grado, numero de taller, dimensión y docentes correspondientes.

1. DESARROLLO TEÓRICO DE LA TEMÁTICA CON SUS RESPECTIVOS EJEMPLOS

Lee e interpreta la teoría dada en el texto guía, interpreta las gráfica, los mapas conceptuales, etc.

Funciones

Recuerda que, en una función, tenemos siempre una variable independiente (X), y una variable dependiente (Y).

$$f(x) = y$$

Variable independiente Variable dependiente



¿Cómo evaluar una función?

Para evaluar la función f en un número, sustituimos el número por X (variable independiente) en la definición de f .

Veamos el siguiente ejemplo:

Evaluar la función f en los siguientes valores: $f(0)$; $f(1)$; $f(2)$; sabiendo que $f(x) = x^2 - 1$

$$f(x) = x^2 - 1$$

$$f(0) = (0)^2 - 1$$

$$f(0) = 0 - 1$$

$$f(0) = -1$$

$$f(x) = x^2 - 1$$

$$f(1) = (1)^2 - 1$$

$$f(1) = 1 - 1$$

$$f(1) = 0$$

$$f(x) = x^2 - 1$$

$$f(2) = (2)^2 - 1$$

$$f(2) = 4 - 1$$

$$f(2) = 3$$

Vamos a decir que una función cuya gráfica “sube” cuando nos movemos de izquierda a derecha es creciente. Si la gráfica “baja” cuando nos movemos de izquierda a derecha, diremos que es decreciente.

2. ENLACES Y/O TEXTOS PARA PROFUNDIZAR LA TEMÁTICA

<https://youtu.be/r7leRnTr5Mo>

<https://youtu.be/tvUoOZDRAks>

<https://youtu.be/NHtXOV7XLQc>

3. EJERCICIOS DE REPASO

1. Teniendo en cuenta la teoría, mapas conceptuales y la revisión de los videos propuestos, realiza el taller # 1 Componente numérico variacional, del texto guía dado en la institución “Estrategia SaberEs “. Ojo cada respuesta debe ser argumentada, respuesta sin argumentación no se calificará. Pueden argumentar con un párrafo explicativo, con una grafica, realizando el procedimiento con el cual llegaron a la respuesta. Etc. Son 30 preguntas¡!