

I.- IDENTIFICACIÓN DE LA PRESENTACIÓN N° 012/2022

DEPARTAMENTO	MATEMÁTICA
ASIGNATURA	MATEMÁTICA
PROFESOR	WILLIAM NAVARRETE
CURSO	2° MEDIO
SEMESTRE	PRIMERO

II.- GESTIÓN CURRICULAR

OBJETIVO	DESARROLLAR PRODUCTOS NOTABLES Y TABLAS DE VALORES		
CONTENIDO	<ul style="list-style-type: none">- FUNCIONES LINEALES Y AFINES- POTENCIAS Y SUS PROPIEDADES- LENGUAJE ALGEBRAICO Y PRODUCTO NOTABLE		
NÚMERO DE CLASE	012- 2022	FECHA	MARTES 22/03/2022
ACTIVIDAD PRÁCTICA	REFORZAR HABILIDADES SOBRE FUNCIONES (AFIN Y LINEAL), PRODUCTO NOTABLE Y/O POTENCIAS		
MATERIAL	CUADERNO – LÁPICES- LIBRO DEL ESTUDIANTE		

$$(2x + 3y)(5z - 4t)$$

$$= 10xz - 8xt + 15yz - 12yt$$

Polinomio ✓

$$(y + 14)(y - 14)$$



Completa la tabla de Valores

Habilidad: Aplicar

$$t(x) = \frac{x + 1}{2}$$

Par
ordenado

3	2	(3, 2)
2	1,5	(2, 1.5)
1	1	(1, 1)
-1	0	(-1, 0)
-2	-0,5	(-2, -0.5)
-3	-1	(-3, -1)
0	0,5	(0, 0.5)

$$\begin{aligned} t(3) &= \frac{3+1}{2} \\ &= \frac{4}{2} \\ &= 2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} t(-2) &= \frac{-2+1}{2} \\ &= \frac{-1}{2} \\ &= -0,5 \end{aligned}$$

Completa la tabla de Valores

Habilidad: Aplicar

$$v(x) = \frac{3x}{2x}$$

Par
ordenado

1	1,5	(1, 1.5)
5	1,5	(5, 1.5)
10	1,5	
0	NO SE PUEDE	
-1	1,5	
-5	1,5	
-10	1,5	

$$\begin{aligned}v(-10) &= \frac{3 \cdot \cancel{-10}}{2 \cdot \cancel{-10}} \\ &= \frac{3}{2} = 1,5 \\ &= \frac{-30}{-20} = \frac{-3}{-2} \\ &= +1,5\end{aligned}$$

$$(3xy + 11y)(9xy^2 - 2z)$$

$$= 27x^2y^3 - 6xyz + 99xy^3 - 22yz$$

$$(y + 4)^3$$



¿Qué aprendimos?

Habilidad: Conocer

- **Generar tabla de valores de funciones afines...**
- **Desarrollar productos notables...**
- **Aplicar propiedades de potencias...**



- Resolución de ejercicios...



¿Dudas?



Envíe un correo a William.Navarrete@cesf.cl