	UNIDAD EDUCATIVA "DIEZ DE AGOSTO" ***AÑO LECTIVO:*** ***2021-2022***	

EVALUACIÓN DE REFLEXIÓN SEGUNDO QUIMESTRE

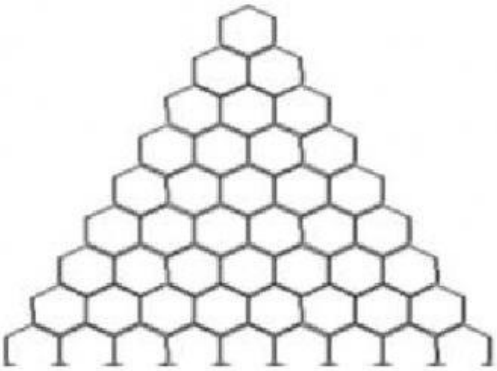
ÁREA:	***GRADO/NIVEL***	***JORNADA***
Matemática	1ero BGU	Vespertina

ESTUDIANTE:		***FECHA:***	***20/06/2022***

INDICADORES DE EVALUACIÓN:

I.M.4.2.2. Establece relaciones de orden en el conjunto de números reales, aproxima a decimales y aplica propiedades algebraicas de los números reales en el cálculo de operaciones (adición, producto, potencias y raíces) y la solución de expresiones numéricas (con radicales en el denominador) y algébricas (productos notables). (I.4)

I.M.5.1.1. Aplica las propiedades algebraicas de los números reales en productos notables, factorización, potenciación y radicación.

№	
	INDICACIONES: ✓ Lea detenidamente las preguntas y responda según su criterio. ✓ La prueba es personal al primer intento de copia se procederá a quitar la hoja de evaluación. ✓ Todos los alumnos deben tener el material adecuado para rendir la prueba. ✓ Piense, analice y desarrolle la evaluación con cada uno de los procedimientos enseñados ✓ Todos los cálculos deben ser realizados en el reverso de la hoja para justificar la respuesta
1.	Complete el triángulo de pascal para n=8 
2	Utilizando el triángulo de pascal, resuelva el siguiente binomio. $(x+2y)^6$ $(x+2y)^6 = x + x \cdot 2y + x \cdot 2y + x \cdot 2y + x \cdot 2y + x \cdot 2y + 2y$
3	Seleccione la o las respuestas correctas y subráyelas, los principales producto notables son: A) Binomio al cuadrado. B) Potencia y radicación C) Binomio al cubo. D) Trinomio al cuadrado. E) Suma y resta

LIVEWORKSHEETS

4 Unir con una línea según corresponda la propiedad y el ejemplo.

$a^0 = 1$	$\left(\frac{-3}{2}\right)^3 = \frac{(-3)^3}{2^3} = \frac{-27}{8}$
$a^1 = a$	$(m^{-1})^3 = m^{-1.3} = m^{-3}$
$a^n . a^m = a^{n+m}$	$\sqrt[5]{8^3} = 8^{\frac{3}{5}}$
$\frac{a^n}{a^m} = a^{n-m}$	$a^{-5} = \frac{1}{a^5}$
$(a.b)^n = a^n . b^n$	$\left(-\frac{2}{5}\right)^{-2} = \left(-\frac{5}{2}\right)^2 = \frac{25}{4}$
$\left(\frac{a}{b}\right)^n = \frac{a^n}{b^n}$	$(-5)^0 = 1$
$(a^n)^m = a^{n.m}$	$23^1 = 23$
$\sqrt[m]{a^n} = a^{\frac{n}{m}}$	$x^2 . x^{-3} = x^{2-3} = x^{-1}$
$a^{-n} = \frac{1}{a^n}$	$\frac{7^8}{7^5} = 7^{8-5} = 7^3$
$\left(\frac{a}{b}\right)^{-n} = \left(\frac{b}{a}\right)^n$	$(4.x)^3 = 4^3 . x^3$

5 El resultado de 5^0-9($27^{1/3}$) es:

a) -26 b) 26 c) 27 d) -27 e) -28

6

Resuelva la siguiente tabla de valores arrastrando el resultado, escriba los pares ordenados y ubique los puntos que corresponden en la gráfica para y=f(x)= -3x+2

y=-3x + 2

x	-2	-1	2	3
y				

(,)

(,)

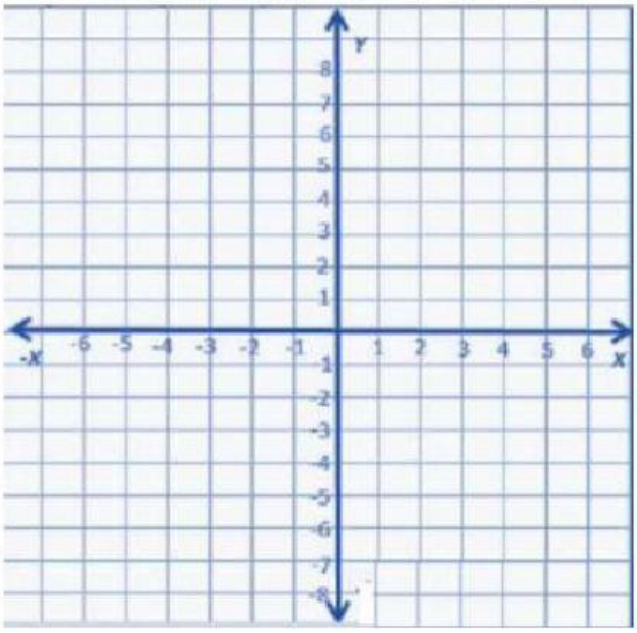
(,)

(,)

Arrastré los valores según corresponda

-4 5 -7 8

Grafica de la función y = -3x + 2



LIVEWORKSHEETS

7	***RUTINA DE PENSAMIENTO.*** Concepto: Los productos notables son productos que cumplen reglas fijas y cuyo resultado puede ser escrito por simple inspección, es decir, sin verificar la multiplicación. Binomio al cuadrado: $(a+b)^2$ Elija la regla correcta para desarrollar el binomio al cuadrado. El cuadrado de la primer término, más dos veces la primer término por el segundo, más el cuadrado de la segundo término. El primero elevado al cuadrado, más el producto del primero por el segundo, más el segundo elevado al cuadrado. El primer número elevado a la segunda potencia, más el doble producto del primer número por el segundo número, más el segundo número elevado a la segunda potencia.

LIVEWORKSHEETS