

**INSTITUCIÓN EDUCATIVA SANTA ELENA**

Nit: 811.017.836-7 Dane 20500101103101

Aprobado por Resolución No. 0715/2004

**Gestión Académica y Pedagógica
Plan de Actividades de Nivelación CON AJUSTES
RAZONABLES****Código:****Versión:01****Página 1 de 2**

Docente: YAHAIRA ASPRILLA	Área / Asignatura: MATEMATICAS NEE	Grado: 9
ANUAL NEE	Fecha: NOVIEMBRE 2018	Nombre Estudiante

Indicadores de Desempeños a superar

- Traduzco expresiones del lenguaje común al lenguaje algebraico y viceversa.
- Reconozco términos semejantes y resuelvo operaciones con polinomios algebraicos
- Factoriza expresiones algebraicas utilizando diferentes casos de factorización
- Identifica relaciones y funciones
- Identifica los elementos de una función la representa graficamente

Criterios de Evaluación

Presentación del taller: 30%

Sustentación escrita u oral: 70%

Actividades a realizar

1. Resuelva operaciones con números enteros

- | | |
|--------------------------|--------------------------------|
| a. $-2 + 5 =$ | d. $-2 \times -3 =$ |
| b. $-3 - 7 + 8 =$ | e. $-5 \times -3 \times -1 =$ |
| c. $10 - 20 + 40 - 30 =$ | f. $(-2 - 3) \times (4 - 8) =$ |

2. Represente fracciones en la recta numérica y ordene de menor a mayor
Representar en la recta numérica

- | | |
|-------------------|------------------|
| a. $\frac{2}{3}$ | c. $\frac{5}{2}$ |
| b. $-\frac{3}{5}$ | d. $\frac{7}{4}$ |

Escriba el signo $>$, $<$ ó $=$

- | | |
|------------------------------------|------------------------------------|
| a. $\frac{3}{2} \dots \frac{1}{2}$ | c. $\frac{1}{2} \dots \frac{3}{4}$ |
| b. $\frac{5}{6} \dots \frac{7}{6}$ | d. $\frac{4}{5} \dots \frac{3}{7}$ |

3. Realice operaciones con términos semejantes y multiplique monomios

- $3x + 5x - 7x =$
- $2a + 3b - 4a + 5b =$
- $6m^2$ por $2m =$
- $(7x + 2y)$ por $3xy$

4. Traduzca las expresiones del lenguaje común al lenguaje matemático

- El Triple de un número elevado al cuadrado.
- El doble de un número menos su mitad
- El cuadrado de un número aumentado en siete.
- un número más cinco equivale a 17
- el doble de un número disminuido cinco equivale a 30

5. resuelva las ecuaciones del numeral 4 d y e



6. Calcular el MCD de las siguientes expresiones:

a) $2x^2y$, $4xy^3$, $6x^4y^2$

b) $8m^3n$, $12m^4n^2$, $16m^2n^2$

7. FACTORICE LOS SIGUIENTES POLINOMIOS

a) $18a^2b + 6abc$

c) $X^2 - 9x + 14$

b) $2mn + 4m^2n^3$

d) $X^2 + 8x + 7$

e) $100x^6 - 81y^4$

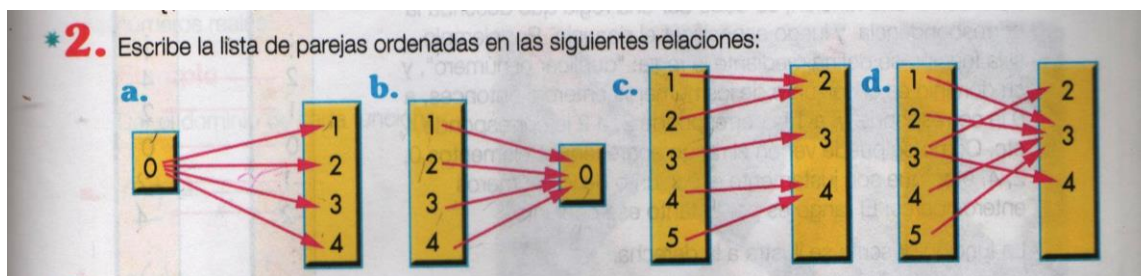
8. REPRESENTAR GRÁFICAMENTE LAS SIGUIENTES FUNCIONES

Elabore una tabla de valores con 4 números diferentes (2 positivos y 2 negativos) ,luego represente las parejas obtenidas en el plano artesiano y haga la gráfica correspondiente

a. $Y = 3x$

b) $y = x + 1$

9. Repasa de tu cuaderno la teoría vista sobre relaciones y funciones y resuelve lo siguiente



10. Compruebe si las parejas ordenadas dadas son o no la solución de los sistemas de ecuaciones.

a) $7x + 4y = 13$
 $5x - 2y = 19$

(3, -2)

b) $X - 2y = -4$
 $3x + y = 9$

(2 , 1)