Educador: **GLENIZ GARCIA OSORIO**	**Área: MATEMATICAS**
CLEI IV	**Grupo: A**

Remedial 2021 – CLEI IV°

Fecha de entrega 16 de noviembre

Momentos del remedial	* Realización del taller 30% (SOLUCIONARLO EN CASA Y PRESENTARSE A LA INSTITUCIÓN CON ÉL BIEN PRESENTADO puede ser en el cuaderno o en hojas de block) * Sustentación de los temas del taller presencial 30% * Evaluación 40%
Ten presente	➢ **SE DEBE COLOCAR EL ENUNCIADO DE CADA EJERCICIO y luego solucionarlo.** ➢ Realizar los ejercicios con sus respectivos procesos paso a paso.
Recuerda	• Este remedial se hace con el propósito que el estudiante alcance los logros mínimos del grado. • Solución de los ejercicios **con los procedimientos** adecuados para llegar a la respuesta. • La teoría y ejemplos de los siguientes temas se encuentran en las guías (página institucional) **La sustentación son los temas con ejercicios parecidos a los del taller o teorías**

SUMA Y RESTA DE POLINOMIOS

SUMA ENTRE POLINOMIOS:

Dos o más polinomios se suman agrupando términos de uno y otro; y simplificando los monomios semejantes. Y dar la respuesta en forma descendente con respecto a la primera letra del alfabeto que tenga el ejercicio

RESTA O SUSTRACCION ENTRE POLINOMIOS:

Es la operación que consiste en encontrar la diferencia que hay entre dos términos. Al primer término se le denomina minuendo y al segundo término sustraendo.

A los términos del minuendo se le resta los términos del sustraendo, así que se escribe primero polinomio y luego el segundo polinomio con signo contrario para luego reducir términos semejantes si los hay.

Realiza las siguientes operaciones:

1. $7a - 8b + 5c - 7a + 5a - 6b - 8a + 12b =$
2. $35x + 26y - 40x + 25y + 16x - 12y =$
3. $24a - 16b + 3c - 8b + 7a - 5c + 23b + 14a + 7c - 16a - 2c =$
4. $3m - 7n + 5m - 7n - 5n + 3n - 8p - 5n + 8p =$
5. $4p - 7q + 5p - 12p - 11q + 8p - 11q + 12r + p + 5r =$
6. $2a^2 + 3b^2 - 5a^2 - 12b^2 - 7a^2 - 6b^2 - 8a^2 - 5b^2 =$
7. $3a + a + 7b - 4c + 3a + 5b - 3c + b - c) =$

MULTIPLICACIÓN DE POLINOMIOS

Para multiplicar un polinomio por otro se multiplican todos los términos del multiplicando por cada uno de los términos del multiplicador, teniendo en cuenta la regla de los signos, y a continuación se efectúa la suma algebraica de todos los productos parciales así obtenidos y la respuesta se da en forma ascendente o descendente con respecto a una letra.

1) $x^3(x^2+3x-1)=$

2) $2x^5(2x^3+5x^2-7x+3)=$

3) $(x-4)(4x^3-6x^2-x-4)=$

4) $(2x+1)(3x^4+8x^3-3x^2+11x-4)=$

5) $(x^3+7)(x^5-2x^4+5x^3+x^2-3x+1)=$

Productos notables. Escribe el nombre del producto notable y luego realiza su procedimiento para llegar al resultado. (Recuerda que deben quedar las operaciones (procedimiento) para para justificar sel resultado).

1. $(3x-2)(3x+2)=$
2. $(x-1)^3=$
3. $(m-8)^2=$
4. $(6x^4+5)(6x^4-5)=$
5. $(3x-2)^3=$
6. $(5x^3-3)^2=$
7. $(5x^3-3)(5x^3+4)=$
8. $(6x^4+5)(6x^4-7)=$
9. $(3x-2)(3x+5)=$
10. $(4x^2+5)^3=$
11. $(4x^2+5)(4x^2-7)=$
12. $(6x^4+5)^2=$
13. $(4x^2+5)(4x^2-5)=$
14. $(3x-2)^2=$
15. $(y-2)^3=$
16. $(5x^3-3)(5x^3+3)=$

A. Identifica, soluciona y escribe el nombre de los siguientes casos de factorización

1. $4m^2-20am=$
2. $3a-b^2+2b^2x-6ax=$
3. $5c^2+11cd+2d^2=$
4. $49x^2-64t^2=$
5. $25a^2c^2+20acd+4d^2=$
6. $8a^3b^3+27=$
7. $64-x^3=$
8. $3x^3-9ax^2-x+3a=$
9. $4-12y+9y^2=$
10. $a^2+6a+8=$
11. $4a^2+4a+1=$
12. $b^2-12b+36=$
13. $3x^2-75y^2=$
14. $36m^2n^2-25=$
15. $3x^2-12=$
16. $45m^3n-20mn=$
17. $7x^2-15x+2=$
18. $b^2+8b+15=$
19. $r^2-12r+27=$

B. Soluciona el siguiente apareamiento, pero debes demostrar por medio de la solución del ejercicio por qué seleccionas ese resultado.

Coloca al letra del caso de factorización donde encuentres la respuesta.	Identifica y soluciona el caso de factorización.

___ 1. $(3x+2y)^2$	A. $9x^2+12xy+4y^2$
___ 2. $(a+b)^3$	B. $a(a^2+a+1)$
___ 3. $2y+2j+3xy+3xj$	C. $(2+3x)(y+j)$
___ 4. $4x^2+12x+9$	D. $(a+5)(a-3)$
___ 5. $9y^2+4x^2$	E. $(x+y)^2-xy$
___ 6. $a^2+2a-15$	F. $(3y+2x)(3y-2x)$
___ 7. a^2+a	G. $(x+1)(x^2-x+1)$
___ 8. a^3+a^2+a	H. $(2x+3)^2$
___ 9. x^2+xy+y^2	I. $a^3+3^{a2}b+3ab^2+b^3$
___ 10. x^3+1	J. $a(a+1)$