Periodo	TERCER	Guía 5	MES		DÍA		AÑO	2021
Educador: GLENIZ GARCIA OSORIO			Área: MATEMATICAS					
Grado: Octavo			Grupo: 1, 2 y 3					

Fecha máxima de entrega	30 al 3 de septiembre de 2021
Ten presente	➢ Debe estar ordenado, con la letra y números del estudiante. ➢ Solución de los ejercicios **con los procedimientos adecuados** para llegar a la respuesta. (analizo principalmente procedimiento) ➢ **SE DEBE COLOCAR EL ENUNCIADO DE CADA EJERCICIO y luego solucionarlo.**
Recuerda	• Mandar las fotos de la actividad AL CLASSROOM, preferiblemente que estas fotos estén en un documento de Word o pdf con su respectivo orden. • Las fotos deben tener buena calidad en su imagen, se sugiere que no quede con sombras (ya que algunas personas les queda muy borrosa y no se aprecia bien los procesos) • **En caso de fraude mismas fotos o mismo trabajo será anulado y su nota será un 1.0 sin posibilidad de recuperar la nota.**

	Grupo 8°1	Grupo 8°2	Grupo 8°3		Grupo 8°1	Grupo 8°2	Grupo 8°3
Código Matemáticas	hpg3tzt	uogiyv2	q3kmpj3	Geometría Código	nrviyol	nbheubr	q5zs7fi

Repaso

Factor común

Ejemplo $9x^3 - 6x^2 + 12x^5 - 18x^7 =$ $3x^2. (3x - 2 + 4x^3 - 6x^5)$

El factor común es $3x^2$: El MCD entre los números y la x elevada a la menor potencia.

Factor Común	Factor Común Polinomio
https://www.youtube.com/watch?v=UpuW8pxMqok&t=26s	https://www.youtube.com/watch?v=GqwQILSb_L8
https://www.youtube.com/watch?v=IOsKXFB-Vb8&t=12s	https://www.youtube.com/watch?v=SwUhMNzv_QU
https://www.youtube.com/watch?v=PkEqUPLeKSk&t=20s	https://www.youtube.com/watch?v=E8XLneTuv54
	https://www.youtube.com/watch?v=hQG1zHLJRTk

Factor común agrupación

Ejemplo $3m^2 - 6mn + 4m - 8n =$

1. Agrupar términos que tienen factor común: $(3m^2 - 6mn) + (4m - 8n) =$
2. Factorizando por el factor común cada paréntesis: $3m\,(m - 2n) + 4\,(m - 2n) =$
3. Formando factores: uno de los términos con factor común y otro con los términos no comunes $(m - 2n)\,(3m + 4)$ que es la solución.

https://www.youtube.com/watch?v=g9acrbHzgn8	https://www.youtube.com/watch?v=LroyaYhHhHI

Trinomio Cuadrado Perfecto

Ejemplo $9a^2 - 30a + 25$

$$9a^2 - 30a + 25 = (3a-5)^2$$

La raíz cuadrada de $9a^2$ ($\sqrt{9a^2}$) es $\boldsymbol{3a}$ porque $3 . 3 \;\; y \; a . a$

Cumple el segundo paso

$$2 \cdot (3a) \cdot (5) = 30a$$

Se multiplican las raíces cuadradas de (los términos de los extremos) por **2** ***y*** ***<u>si el resultado es el término de la mitad</u>*** es un trinomio cuadrado perfecto.

La raíz cuadrada de 25 ($\sqrt{25}$) es **5** porque 5.5

Cumple el segundo paso

Videos explicativos
https://www.youtube.com/watch?v=2DjxSfkYl9M&t=5s
https://www.youtube.com/watch?v=ffRfM-ezGZA
https://www.youtube.com/watch?v=bnH1h1u2678
https://www.youtube.com/watch?v=1oqncs7SaG8&t=20s

Diferencia de Cuadrados Perfectos

$$a^2 - 25 = (a-5)(a+5)$$

La raíz cuadrada de a^2 ($\sqrt{a^2}$) es $\boldsymbol{a}$ porque $a . a$

Cumple el segundo paso

La raíz cuadrada de 25 ($\sqrt{25}$) es **5** porque 5.5

Cumple el segundo paso

Se abren dos factores (paréntesis), se colocan las raíces cuadradas y en ambos factores queda positiva el término positivo, y el término negativo en un factor queda positivo y en el otro negativo.

Videos explicativos
https://www.youtube.com/watch?v=2yLsTxoUaTw

https://www.youtube.com/watch?v=mYq4Rva44HY
https://www.youtube.com/watch?v=6IjYLjDKqDs&t=5s
https://www.youtube.com/watch?v=NSANxDLedog
https://www.youtube.com/watch?v=4hO-FRSw7zA

TALLER

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

1. $x^2 - 9 =$	2. $n^2 - 8n + 16 =$
3. $2ax + 6xc + ab + 3bc =$	4. $x^2 - 9/25 =$
5. $3m^2 - 5m^2p + 3p^2 - 5p^3 =$	6. $15xy^3 + y^4$
6. $\frac{1}{25} + \frac{25}{36}b^4 - \frac{b^2}{3}$	7. $100a^4 - 60a^2b + 9b^2 =$
8. $4ax - 14bx + 35by - 10ay =$	9. $3x^3y - 9xy^2 + 36xy =$
10. $25x^4/36 - 16y^4/9 =$	11. $9a^2 - 30a + 25 =$
12. $m^2 - 10m + 25 =$	13. $36x^2 - a^6b^4 =$
14. $16m^2 - 9n^2 =$	15. $14xz - 18xz^2 =$