Periodo	**SEGUNDO GUÍA 2**	**Semana 3 - 4**
Educador: GLENIZ GARCIA OSORIO		**Área: Matemáticas**
Grado: OCTAVO		**Grupo: 1 , 2 y 3**

Fecha máxima de entrega	**21 al 30 de Julio**
Ten presente	➢ Debe estar ordenado, con la letra y números del estudiante. ➢ La 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. ➢ **Se realizarán unas actividades en quizziz, estos se publicarán en el classroom con un tiempo definido.**
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.**

Caso 1 Factor común

Videos de sugerencia para repasar el concepto de factor común y factor común polinomio

Factor Común	Factor Común Polinomio
https://www.youtube.com/watch?v=UpuW8pxMgok&t=26s	https://www.youtube.com/watch?v=GqwQILSb_L8
https://www.youtube.com/watch?v=lOsKXFB-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

Caso 2 Factor común agrupación

Consiste en agrupar entre paréntesis los términos que tienen factor común, separados los grupos por el signo del primer término de cada grupo.

La agrupación puede hacerse generalmente de más de un modo con tal que los dos términos que se agrupen tengan algún factor común, y siempre que las cantidades que quedan dentro del paréntesis

después de sacar el factor común en cada grupo, sean exactamente iguales. Después de lo anterior se utiliza el procedimiento del caso I, Factor Común.

Videos de sugerencia para repasar el concepto de factor común por agrupación

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

Pasos:

1) Se agrupan los términos que tengan algún factor en común, encerrado entre paréntesis y separado cada grupo por el signo del primer término del siguiente grupo. Si el signo que se le pone al segundo grupo es negativo, entonces se le cambian los signos a los términos de ese grupo.

2) Cada grupo se factoriza como el caso de "Factor Común".

3) Se forma una expresión con dos factores: uno con los términos comunes y otro con los no comunes.

EJEMPLOS

A) $\boldsymbol{ax + bx + ay + by} = (a + b)(x + y)$

1. Agrupar términos que tienen factor común: $(\boldsymbol{ax + bx})(\boldsymbol{ay + by}) =$
2. Factorizando por el factor común cada paréntesis: $\boldsymbol{x\ (a + b) + y\ (a + b)} =$
3. Formando factores: uno de los términos con factor común y otro con los términos no comunes $(\boldsymbol{a + b})\ (\boldsymbol{x + y})$ que es la solución.

B) $\boldsymbol{3m^2 - 6mn + 4m - 8n =}$

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

C) $\boldsymbol{a^2 + ab + ax + bx =}$

1. Agrupar términos que tienen factor común: $(\boldsymbol{a^2 + ab}) + (\boldsymbol{ax + bx}) =$
2. Factorizando por el factor común cada paréntesis: **:** $\boldsymbol{a(a + b) + x(a + b)} =$
3. Formando factores: uno de los términos con factor común y otro con los términos no comunes $(\boldsymbol{a + b})(\boldsymbol{a + x}) =$ que es la solución.

D) $\boldsymbol{am - bm + an - bn =}$

1. Agrupar términos que tienen factor común: $\boldsymbol{(am - bm) + (an - bn) =}$
2. Factorizando por el factor común cada paréntesis: $\boldsymbol{: \ m\,(a - b) + n(a - b) =}$
3. Formando factores: uno de los términos con factor común y otro con los términos no comunes $\boldsymbol{(a + b)(a + x) =}$ que es la solución.

PRÁCTICA

1. $\boldsymbol{ab - 2a - 5b + 10 =}$	**7.** $\boldsymbol{3x^3 - 9ax^2 - x + 3a =}$
2. $\boldsymbol{ab + 3 + 2b + 6 =}$	**8.** $\boldsymbol{6x^2 - 3xy - 2ax - ay =}$
3. $\boldsymbol{3x^2 - 3bx + xy - by =}$	**9.** $\boldsymbol{a^2x^2 - 3bx^2 + a^2y^2 - 3by^2 =}$
4. $\boldsymbol{3a - b^2 + 2b^2x - 6ax =}$	**10.** $\boldsymbol{ax - 2bx - 2ay + 4by =}$
5. $\boldsymbol{3am - 8bp - 2bm + 12\,ap =}$	**11.** $\boldsymbol{2ax - 3bx + 2ay - 3by =}$
6. $\boldsymbol{6ab + 4a - 15b - 10 =}$	**12.** $\boldsymbol{3m - 2n - 2nx^4 + 3mx^4 =}$