INSTITUCIÓN EDUCATIVA SAN LUCAS

GESTIÓN ACADÉMICA

GUÍA DE CLASES

Código: GA-Foo
Versión: 1
Vigencia: 30/03/2020

Asignatura: Matemáticas GUIA # 3		**Grado: 8**	
Contenido: SUMA Y RESTA DE EXPRESIONES DE EXPRESIONES ALGEBRAICAS			
Aprendizaje: realizar la suma y la resta de expresiones algebraicas entre dos monomios, entre dos polinomio			
Saberes Previos: manejar el concepto de expresión algebraicas, identificar cada uno de los términos de las expresiones, calcular el valor numérico de una expresión			
Fases	**Actividades**	**Recursos**	**Desempeños**
Inicio	Cordial saludo para todos, espero que se encuentren bien ustedes y toda su familia. Antes de iniciar con el desarrollo de esta guía de trabajo deben repasar primero la explicación de las clases anteriores consignadas en sus cuadernos para recordar cada uno de los términos de una expresión algebraicas y desarrollar las siguientes actividades: **ACTIVIDADES DE REPASO**: 1. Realizar ejercicios donde se calcule el valor numérico de una expresión algebraica expresión algebraico.	_ Cuaderno de matemáticas. _teléfono o computador conectado a internet. _Algebra de Baldor o cualquier libro de octavo grado.	-Recuerda con facilidad el concepto de expresión algebraica. -Calcula el valor numérico de una expresión algebraica. -Realiza ejercicio de suma y resta de expresión algebraica.

INSTITUCIÓN EDUCATIVA SAN LUCAS

GESTIÓN ACADÉMICA

GUÍA DE CLASES

Código: GA-Foo
Versión: 1
Vigencia: 30/03/2020

Asignatura: Matemáticas GUIA # 3		**Grado: 8**	
Contenido: SUMA Y RESTA DE EXPRESIONES DE EXPRESIONES ALGEBRAICAS			
Aprendizaje: realizar la suma y la resta de expresiones algebraicas entre dos monomios, entre dos polinomio			
Saberes Previos: manejar el concepto de expresión algebraicas, identificar cada uno de los términos de las expresiones, calcular el valor numérico de una expresión			
Fases	**Actividades**	**Recursos**	**Desempeños**
Desarrollo	-Da clic en el siguiente link y observe el video sobre cómo se realizan la suma y la resta de expresiones algebraicas. https://youtu.be/smxispUbhTg. **Suma y resta**: para sumar o **restar** monomios deben ser semejantes. Se suman o **restan** los coeficientes de cada monomio como resultado de sacar como factor común la parte literal. Por ejemplo: $6\ x^2 + 3\ x^2 = 9\ x$. La **resta** de dos monomios puede dar como resultado un monomio o un polinomio. $(4x) – (–2x) = 4x + 2x = 6x$. Debemos recordar además, que en la **resta**, el orden de los factores se debe de tener en cuenta: $(4x) – (–2x) = 4x + 2x = 6x$. La misma manera con la suma algebraica, con la resta o diferencia algebraica, debemos tener en cuenta que restar dos términos semejantes resulta un único termino semejante, para dos términos no semejantes, el resultado se deja tal cual es. Si bien, la suma algebraica no afecta a los signos operacionales de los términos entre paréntesis, la resta si afecta a cada término, esto es, cambia los signos operacionales de cada término luego de eliminar los paréntesis, veamos un ejemplo generalizado. EJEMPLO DE SUMA Sumar: **-7X + 5Y + 4 con X – 2Y + 8**	-Video de la explicación multiplicaciones entre dos momios	-Realiza el producto de expresiones algebraicas de dos monomio

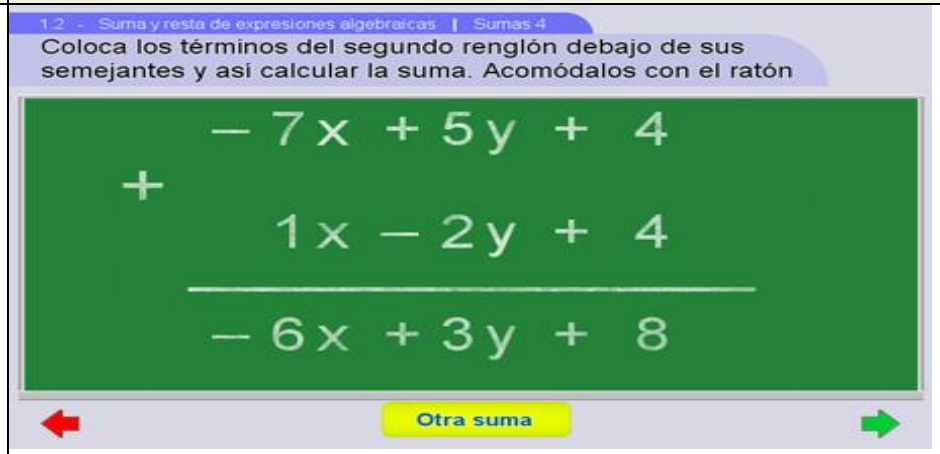
INSTITUCIÓN EDUCATIVA SAN LUCAS

GESTIÓN ACADÉMICA

GUÍA DE CLASES

Código: GA-Foo
Versión: 1
Vigencia: 30/03/2020

Asignatura: Matemáticas GUIA # 3	**Grado: 8**
Contenido: SUMA Y RESTA DE EXPRESIONES DE EXPRESIONES ALGEBRAICAS	
Aprendizaje: realizar la suma y la resta de expresiones algebraicas entre dos monomios, entre dos polinomio	
Saberes Previos: manejar el concepto de expresión algebraicas, identificar cada uno de los términos de las expresiones, calcular el valor numérico de una expresión	

Fases	**Actividades**	**Recursos**	**Desempeños**
	 EJEMPLO DE RESTA: Comencemos con la resta entre monomios: (4a) – (−2a) – (−3b) – (−5b) – (2c) –(c). Eliminando los paréntesis, resulta: 4a+2a+3b+5b–2c–c Reduciendo términos semejantes: 6a+8b–3c		

INSTITUCIÓN EDUCATIVA SAN LUCAS

GESTIÓN ACADÉMICA

GUÍA DE CLASES

Código: GA-Foo
Versión: 1
Vigencia: 30/03/2020

Asignatura: Matemáticas GUIA # 3			**Grado: 8**	
Contenido: SUMA Y RESTA DE EXPRESIONES DE EXPRESIONES ALGEBRAICAS				
Aprendizaje: realizar la suma y la resta de expresiones algebraicas entre dos monomios, entre dos polinomio				
Saberes Previos: manejar el concepto de expresión algebraicas, identificar cada uno de los términos de las expresiones, calcular el valor numérico de una expresión				
Fases		**Actividades**	**Recursos**	**Desempeños**
		Individual	Grupal	
Cierre	**Dinámicas**	**ACTIVIDAD** **1) PRACTICA EN TU CUADERNO LAS SIGUIENTES SUMA Y RESTA DE EXPRESIONES ALGEBRAICAS** 1) (4x+3y-8z) + (7x-8y+5z) 2.- (4x3+5x-7x2+9) + (6x3-4x+3x2-3) 3) Calcula las siguientes sumas para los siguientes polinomios: P(x) = 5x2 - 7x + 3 ; Q(x) = -5x2 + 2x ; R(x) = x3 + x2 + 2 a) P(x) + Q(x) d) P(x) – Q(x) b) P(x) + R(x) e) Q(x)- P(x) c) Q(x) + R(x) f) R(x) – P(x)		

INSTITUCIÓN EDUCATIVA SAN LUCAS

GESTIÓN ACADÉMICA

GUÍA DE CLASES

Código: GA-Foo
Versión: 1
Vigencia: 30/03/2020

Asignatura: Matemáticas GUIA # 3		**Grado: 8**	
Contenido: SUMA Y RESTA DE EXPRESIONES DE EXPRESIONES ALGEBRAICAS			
Aprendizaje: realizar la suma y la resta de expresiones algebraicas entre dos monomios, entre dos polinomio			
Saberes Previos: manejar el concepto de expresión algebraicas, identificar cada uno de los términos de las expresiones, calcular el valor numérico de una expresión			
Fases	**Actividades**	**Recursos**	**Desempeños**
	2) UNA VEZ OBSERVADO EL VIDEO REALIZA LOS SIGUIENTES EJERCICIO EN TU CUADERNO 2.1) $2x^3+(-x^3-x^2+2)$ 2.2) $(3x^4-x^3-x^2+2)-(-x^4-3x^2+2x)$ 2.3) $\left(2x^5-\frac{2x^3}{3}-x+4\right)-(3x^4-2x^3+6)$		
Evaluación (Heteroevaluación, Coevaluación, Autoevaluación	-Desarrolla correctamente la suma y resta de expresiones algebraicas. -Explica con tus palabras el procedimiento que utilizaste para hallar la suma y la resta de expresiones algebraicas.		
Bibliografía	https://youtu.be/smxispUbhTg. TEXTO GUIA		