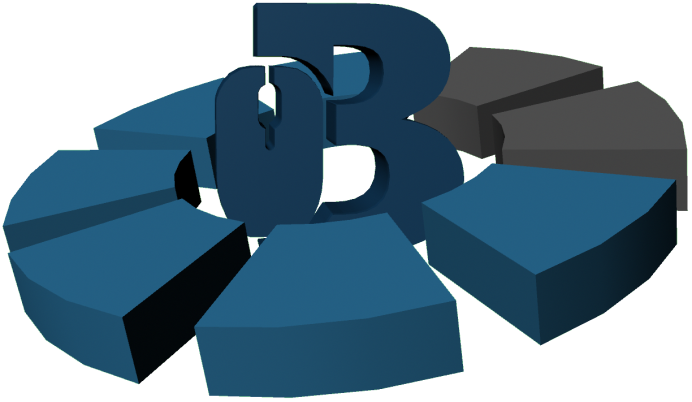
**SECRETARIA DE EDUCACIÓN DE VERACRUZ**

**SUBDIRECCIÓN DE EDUCACIÓN MEDIA SUPERIOR Y SUPERIOR**

**BACHILLERATO EN LÍNEA DE VERACRUZ**

**30EEX0001U**



**ASIGNATURA:**

MATEMÁTICAS I

**FACILITADOR EN LÍNEA:**

**TAREA 3:**

*Operaciones algebraicas*

**GRUPO:**

**Instrucciones**

**1. Observa cada uno de los apartados de este cuadernillo denominados actividades.**

**2. Lee cada una de las instrucciones de los incisos, correspondientes a cada actividad.**

**3. Resuelve cada situación, tomando en cuenta los señalamientos de la instrucción.**

Nota: Recuerda que debes guardar este cuadernillo con la nomenclatura señalada en tu tarea del módulo y subir tu archivo a la plataforma educativa para que sea evaluado por tu facilitador.

Ejemplo: si tu nombre es Aurora Martínez Velázquez, el nombre de tu documento será:

MartínezAuroraFIS1B1\_T1

Actividad. Resolución de problemas.

Instrucciones:

* A continuación te planteo cinco ejercicios de aplicación. Para poder resolverlos es necesario que tengas presente los conceptos, unidades y expresiones matemáticas vistas en el bloque I.
* Tómale una foto *nítida* a tu procedimiento.
* Pega la foto en este cuadernillo. Puede ser una sola foto que abarque todos los campos de la tabla.
* Ten en cuenta que el ejercicio comprende cada uno de los campos de la tabla y no solamente el resultado.
* En contextualización deberás explicar brevemente el resultado de tu problema. Por ejemplo: si el problema te pide calcular la velocidad de un móvil, deberás escribir “El móvil se desplaza a  de velocidad.”

**Actividad 1. Lenguaje algebraico**

Resuelve el siguiente problema.

Alejandra compró una chamarra, una blusa y un pantalón. El pantalón costó la mitad de la chamarra y la blusa las dos décimas partes del costo del pantalón. Si en total pagó $1320, ¿cuál fue el costo de cada prenda?

**Actividad 2. Leyes de los exponentes y radicales.**

1. Aplica los teoremas de los exponentes y simplifica la siguiente expresión:



1. Aplica los teoremas de los radicales y simplifica la siguiente expresión:



**Actividad 3. Operaciones con polinomios.**

Realiza la siguiente operación:



**Actividad 4.** **Productos notables.**

Realiza los siguientes productos:

1. Binomio al Cuadrado



1. Binomio conjugado



1. Binomio con término común:



**Actividad 5.** **Factorización.**

Realiza las siguientes factorizaciones:

1. Diferencia de cuadrados:



1. Trinomio Cuadrado Perfecto



1. Trinomio de la forma 



**Actividad 6.** **Fracciones algebraicas**.

Simplificar las siguientes expresiones:

1. 
2. 