



INSTITUCION EDUCATIVA DISTRITAL MIGUEL ANGEL BUILES

Resolución N° 002055 del 3 de diciembre de 2002

Nit. 802.012.996-1 - DANE 108001003998

Cra. 2F N°50D-27

Correo: ied.miguelangelbuiles@sedbarranquilla.edu.co

www.iedmab.edu.co



GUIA DIDÁCTICA DE TRABAJO AUTÓNOMO

Nombre del estudiante:		Ciclo:		Teléfono:	
------------------------	--	--------	--	-----------	--

1. DATOS GENERALES

Asignatura:	Matemáticas	Nombre del docente:	Jorge de la Hoz
Ciclo:	4	Correo electrónico:	matematicasjorgedelahoz@gmail.com
Periodo:	2	Teléfono:	3013932752
Duración de trabajo de la guía:	1 periodo		Fecha de devolución: Según Cronograma

2. ¿Qué voy a aprender?

- Expresiones algebraicas. Suma

3. ¿Cómo voy a aprenderlo?

Semana 1

Expresiones algebraicas. Suma

Una expresión algebraica es una combinación de símbolos representativos de números reales, mediante las operaciones suma, resta, multiplicación y cociente.

Trabajar en álgebra consiste en manejar relaciones numéricas en las que una o más cantidades son desconocidas. Estas cantidades se llaman VARIABLES, INCÓGNITAS o INDETERMINADAS y se representan por letras.

Una expresión algebraica es una combinación de letras y números ligadas por los signos de las operaciones: adición, sustracción, multiplicación, división y potenciación.

Las expresiones algebraicas nos permiten, por ejemplo, hallar áreas y volúmenes.

Ejemplos de expresiones algebraicas son:

Longitud de la circunferencia: $L = 2 r$, donde r es el radio de la circunferencia.

Área del cuadrado: $S = l^2$, donde l es el lado del cuadrado.

Volumen del cubo: $V = a^3$, donde a es la arista del cubo.

Clasificación de las expresiones algebraicas

Monomio: Un monomio es una expresión algebraica en la que las únicas operaciones que aparecen entre las variables son el producto y la potencia de exponente natural.

Binomio: Un binomio es una expresión algebraica formada por dos monomios.

Trinomio: Un trinomio es una expresión algebraica formada por tres monomios.

Polinomio: Un polinomio es una expresión algebraica formada por más de un monomio.



GUIA DIDÁCTICA DE TRABAJO AUTÓNOMO

Nombre del estudiante:		Ciclo:		Teléfono:	
------------------------	--	--------	--	-----------	--

<i>Expresión Algebraica</i>	}	<i>Monomio</i> { Ejm.: $- 3xy^2$
		<i>Binomio</i> { Ejm.: $- 2x^3y^2 + 5y$
		<i>Trinomio</i> { Ejm.: $- 3y^2 - 4x^3 + 2xy$
		<i>Polinomio</i> { Ejm.: $- 2y^3 + \frac{5}{2}x^2y^5 - 2xy + 2x - 2\frac{y}{x}$

4. Evidencias de mi aprendizaje (Actividades para entregar al docente)

PRIMERA SEMANA

Responde en tu cuaderno de trabajo:

- 1) ¿Qué son las expresiones algebraicas?
- 2) ¿Qué nos permiten hallar las expresiones algebraicas?
- 3) ¿Qué es una variable?
- 4) ¿Qué diferencia hay entre un monomio y un trinomio?
- 5) ¿Cuántos monomios tiene un polinomio?
- 6) ¿Qué operaciones se pueden realizar en las expresiones algebraicas?

INDICACIONES PARA TODOS LOS ESTUDIANTES:

- No es necesario que imprimas esta guía. Puedes resolver todas tus actividades en el cuaderno o en hojas de block, siguiendo las indicaciones del docente.
- Las actividades del punto 4 y 5 son las que debes devolver al docente para ser evaluadas.
- Recuerda marcar con tu nombre completo y el curso todas las actividades que realices



INSTITUCION EDUCATIVA DISTRITAL MIGUEL ANGEL BUILES

Resolución N° 002055 del 3 de diciembre de 2002

Nit. 802.012.996-1 - DANE 108001003998

Cra. 2F N°50D-27

Correo: ied.miguelangelbuiles@sedbarranquilla.edu.co

www.iedmab.edu.co



GUIA DIDÁCTICA DE TRABAJO AUTÓNOMO

Nombre del estudiante:		Ciclo:		Teléfono:	
------------------------	--	--------	--	-----------	--

- Las guías deben ser enviadas al docente a través de la plataforma Google Classroom, utilizando el correo electrónico institucional que se te asignó. No se deben enviar las guías por Whatsapp, ni al correo electrónico personal del docente, ni por cualquier otro medio.
- Debes escribir con letra clara y legible para que el docente pueda entenderte
- Preferiblemente escanea las actividades. Si vas a tomar fotos, tómalas en un lugar con bastante luz y con buena resolución.
- Las dudas serán aclaradas en las sesiones virtuales, pero también puedes escribir o llamar al docente para resolver tus inquietudes.
- Entrega los compromisos de manera puntual y mantén siempre la mejor disposición para las actividades.