



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



TERCER PERIODO - GUIA DIDÁCTICA DE TRABAJO AUTÓNOMO

Nombre de la estudiante:		Curso:		Teléfono:	
--------------------------	--	--------	--	-----------	--

1. DATOS GENERALES

Asignatura:	Matemáticas	Nombre del docente:	Jorge de la Hoz
Curso(s):	Ciclo IV	Correo electrónico:	matematicasjorgedelahoz@gmail.com
Periodo:	Tercero	Teléfono:	3013932752
Duración de trabajo de la guía:	8 semanas	Fecha de devolución:	Según Cronograma

2. ¿QUÉ VOY A APRENDER?

- Binomio factor común.

3. ¿CÓMO VOY A APRENDERLO?

Semana del 13 al 17 de Septiembre

BINOMIO FACTOR COMÚN

Así como un monomio puede ser el factor común en una expresión algebraica, un binomio también puede ser factor común.

Observa el ejemplo siguiente en el cual el factor común es el binomio.

Ejemplo 1:

Factorizar $x(a + 5) - 2(a + 5)$

$(a + 5)$ es factor común

Al aplicar la propiedad recolectiva se obtiene: $x(a + 5) - 2(a + 5) = (a + 5)(x - 2)$

Algunas veces, todos los términos de un polinomio no tienen un factor común, pero se pueden asociar y factorizar por separado. Si luego de factorizar parcialmente la expresión queda dentro del paréntesis términos iguales, éstos se pueden factorizar completamente.

Ejemplo 2: encuentra el binomio factor común y factoriza:

a) $4x(x - 2) + 6y(x - 2)$

solución:

$(x - 2)$ factor común

Entonces:

$4x^2 - 8x + 6xy - 12y$

$2(x - 2)(2x + 3y)$



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



TERCER PERIODO - GUIA DIDÁCTICA DE TRABAJO AUTÓNOMO

Nombre de la estudiante:		Curso:		Teléfono:	
--------------------------	--	--------	--	-----------	--

Ejemplo 3: encuentra el binomio factor común y factoriza:

$$-4a(3b - 4) + 6a(3b - 4)$$

Factor común:

$$(3b - 4)$$

Entonces:

$$-12a + 16a + 18ab - 24a$$

$$6ab - 8a$$

$$2a(3b - 4)$$

4. EVIDENCIAS DE MI APRENDIZAJE (Actividades para entregar al docente)

PRIMERA SEMANA

Encuentra el binomio factor común y factoriza:

a) $4x(x - 2) + 6y(x - 2)$

b) $-4a(3b - 4) + 6a(3b - 4)$

c) $5a(5a - 1) + 3b(5a - 1)$

d) $2y(y - 8) - x(y - 8)$

e) $x(3 - 4a) + 3y(3 - 4a)$

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
- Las guías deben ser enviadas al docente a través de correo electrónico o Whatsapp.
- 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 presenciales o 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.