

# ESCUELA DE EDUCACIÓN GENERAL BÁSICA "JOSÉ MARÍA VELASCO IBARRA"

Dirección: MANUELA CAÑIZARES ENTRE OLMEDO Y COLÓN  
Código AMIE: 08H00141







## EXAMEN DEL TERCER TRIMESTRE

Año Lectivo 2023-2024

Estudiante:	Año Básico: 8vo
Asignatura: Matemática	Paralelo: "A"
Fecha:	Calificación: / 10 puntos
<b>OBJETIVO:</b> Aplicar las propiedades algebraicas (adición) de los números enteros en la suma de monomios homogéneos y la multiplicación de términos algebraicos.	

.- Determine el grado, coeficiente, signo y parte literal

	Signo	Coeficiente	Grado
 $4ab^2$			
 $3x^3$			
 $-2m^2n^2$			
 $4a^2b^3c$			

.- De la respuesta a las siguientes interrogantes: (1P)

a) Para encontrar el valor de la hipotenusa, es necesario utilizar la fórmula:

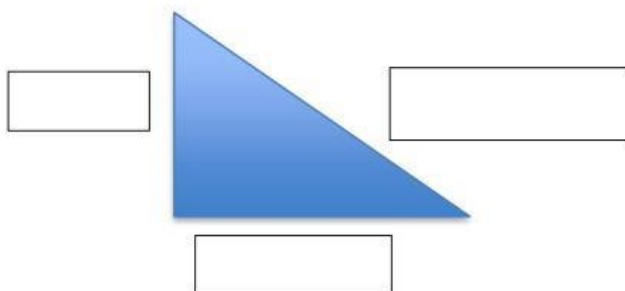
b) Para encontrar el valor de un cateto, es necesario utilizar la fórmula:

- Resuelve aplicando el teorema de Pitágoras: (2P)

Calcula cuánto mide la hipotenusa de un triángulo cuyo cateto 1 mide 40 m y su cateto 2 mide 26 m.

- Aplique la formula necesaria para obtener el resultado al siguiente problema. (1P)

Se quiere construir un camino recto que una los vértices opuestos de una hacienda rectangular. Si los lados de dicha propiedad miden 64 hm y 96 hm, ¿cuánto medirá el camino?



# ESCUELA DE EDUCACIÓN GENERAL BÁSICA "JOSÉ MARÍA VELASCO IBARRA"

Dirección: MANUELA CAÑIZARES ENTRE OLMEDO Y COLÓN  
Código AMIE: 08H00141



Realiza las siguientes sumas y restas de monomios:

a)  $-2x - 3 + x - 5 - 4x$

e)  $7x - 10x + 4x - 9x$

b)  $1 + 4x - 5x + 8 + x - 9$

f)  $9a - 5 + a + 6 - 4a$

c)  $-5x + 2 + x - 4 - 3x$

g)  $-4x + 2 - 5x - 9 + x$

d)  $-1 + 6x - 8x + 4 - 2x$

h)  $7x - 9x - 12x - 13x + 23x - 2x$

Realiza las siguientes operaciones con monomios y une cada operación con su resultado

Operación
$-4x + 2 - x^2 + 2x - 5 + 3x^2$
$-8x^2 + 4x - x^2 - 5x + 2x^2$
$-3x^2 + 2 + 3x - 5x^2 - 7x$
$-3x + 5 + 3x^2 + x - 8$
$-6x^2 + 7x - x^2 - 2x + 3x^2$
$2 - 3x^2 + 3x - 8 - x^2$
$4x - 2x^2 + 3 - 6x - 5$
$5x - 8x^2 - 7x + 3x^2 - x$
$3x + 2x - 5x^2 - 4x - 2x^2$

Resultado
$-4x^2 + 3x - 6$
$-7x^2 + x$
$-7x^2 - x$
$-2x^2 - 2x - 2$
$-4x^2 + 5x$
$-5x^2 - 3x$
$-8x^2 - 4x + 2$
$2x^2 - 2x - 3$
$3x^2 - 2x - 3$

Instrucciones. Completa con el número que hace falta en cada recuadro.

$\frac{1}{3} + \frac{1}{3} = \frac{\boxed{\phantom{00}}}{\boxed{\phantom{00}}}$

$\frac{\boxed{\phantom{00}}}{8} + \frac{1}{8} = \frac{8}{\boxed{\phantom{00}}} = \boxed{\phantom{00}}$

$\frac{1}{6} + \frac{3}{6} = \frac{\boxed{\phantom{00}}}{\boxed{\phantom{00}}} = \frac{\boxed{\phantom{00}}}{\boxed{\phantom{00}}}$

$\frac{5}{9} + \frac{1}{9} + \frac{\boxed{\phantom{00}}}{9} = \frac{\boxed{\phantom{00}}}{\boxed{\phantom{00}}} = \boxed{1}$



República del Ecuador

# ESCUELA DE EDUCACIÓN GENERAL BÁSICA “JOSÉ MARÍA VELASCO IBARRA”

Dirección: MANUELA CAÑIZARES ENTRE OLMEDO Y COLÓN

Código AMIE: 08H00141



**En los siguientes ítems seleccione la respuesta correcta.**

**\*Hipotenusa:**

- a) Es el lado que mide noventa centímetros de largo.
- b) Ninguna de las anteriores.
- c) Es el lado menor de un triángulo rectángulo.
- d) Es el lado más largo de un triángulo rectángulo

**Determina en cada caso si la afirmación es verdadera (V) o falsa (F).**

El triángulo rectángulo tiene un ángulo recto que mide 90 grados.