



Eje X → → →

Paso 3 — Responde:

1. ¿En qué cuadrante están los puntos donde x es negativo e y es positivo? Cuadrante _____
2. ¿Cómo se llama el punto donde los dos ejes se cruzan? Se llama _____
3. Escribe las coordenadas de un punto inventado por ti en el Cuadrante III: (_____ , _____)

12
34

TEMA 2: OPERACIONES CON NÚMEROS ENTEROS

Sumas, restas y multiplicaciones — Actividad

Recuerda la regla de signos: $(+)(+) = +$ | $(-)(-) = +$ | $(+)(-) = -$ | $(-)(+) = -$

PARTE A — Resuelve las siguientes operaciones con números enteros: (0,5 pto)

Sumas y Restas:

$(+8) + (-5)$ R= _____	$(-12) + (-7)$ R= _____	$(+3) - (-6)$ R= _____	$(-9) - (+4)$ R= _____	$(+15) + (-20)$ R= _____
---------------------------	----------------------------	---------------------------	---------------------------	-----------------------------

Multiplicaciones:

$(-4) \times (-3)$ R= _____	$(+7) \times (-5)$ R= _____	$(-6) \times (+8)$ R= _____	$(+9) \times (+4)$ R= _____	$(-3) \times (-11)$ R= _____
--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	---------------------------------

PARTE B — Resuelve los siguientes problemas de la vida real: (0,5 pto)



1. En Bogotá la temperatura a las 6:00 a.m. era de -3 °C. Al mediodía subió 12 grados. ¿Cuál es la temperatura al mediodía?

Operación: _____

Respuesta: _____



2. Una persona tiene en su cuenta bancaria \$-45 000 (debe \$45 000). Deposita \$120 000. ¿Cuánto tiene ahora en su cuenta?

Operación: _____

Respuesta: _____



3. Un submarino está a -80 m bajo el nivel del mar. Sube 35 m. ¿A qué profundidad queda ahora?

Operación: _____

Respuesta: _____



TEMA 3: OPERACIONES CON MONOMIOS

Suma · Resta · Multiplicación — Actividad

Suma/Resta: Solo se operan monomios semejantes (misma variable y mismo exponente). Se suman o restan los coeficientes y la parte literal queda igual. Ej: $4x + 3x = 7x$

Multiplicación: Se multiplican los coeficientes y se suman los exponentes de la misma variable. Ej: $(3x^2)(2x) = 6x^3$

PARTE A — Suma y Resta de Monomios: (0,5 pto)

OPERACIÓN	DESARROLLO	RESULTADO
$5x + 3x$		R= _____
$9y - 4y$		R= _____
$-6a + 10a$		R= _____
$7m - 12m$		R= _____
$3x^2 + 5x^2$		R= _____
$-8b + (-3b)$		R= _____

PARTE B — Multiplicación de Monomios: (0,5 pto)

OPERACIÓN	DESARROLLO	RESULTADO
$(3x)(5x)$		R= _____
$(-4a)(2a)$		R= _____
$(7m)(-3m)$		R= _____
$(-5y)(-4y)$		R= _____
$(2x)(6x^2)$		R= _____
$(-3a^2)(4a)$		R= _____



TEMA 4: CÁLCULO MENTAL

Actividad — Responde sin usar calculadora, ¡confía en tu mente!

Instrucción: Resuelve cada operación mentalmente y escribe el resultado en el espacio.
NO uses calculadora. Tienes 10 minutos. ¡Concéntrate!

Multiplicaciones rápidas:

12×5 R = _____	25×4 R = _____	15×6 R = _____	11×8 R = _____	50×9 R = _____
----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------

Potencias y raíces cuadradas:

3^2 R = _____	5^2 R = _____	$\sqrt{49}$ R = _____	$\sqrt{81}$ R = _____	4^2 R = _____
--------------------	--------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------

Porcentajes y fracciones:

50% de 80 R = _____	25% de 60 R = _____	10% de 350 R = _____	$\frac{1}{2}$ de 90 R = _____	$\frac{1}{3}$ de 99 R = _____
------------------------	------------------------	-------------------------	----------------------------------	----------------------------------

Operaciones combinadas:

$(20 - 8) \times 3$ R = _____	$100 - 37$ R = _____	$(6 \times 7) - 10$ R = _____	$48 \div 6$ R = _____	$3 \times 15 + 5$ R = _____
----------------------------------	-------------------------	----------------------------------	--------------------------	--------------------------------

 **RETO EXTRA — Sin calculadora:**

Si tienes \$10 000 y compras 3 cuadernos que cuestan \$2 750 cada uno, ¿cuánto te devuelven?

Operación mental: _____ = \$ _____

METODOLOGIA DE LA EVALUACIÓN

Escrita.

RECURSOS:

Google
YouTube

OBSERVACIONES:

FECHA DE ENTREGA DEL TRABAJO

FECHA DE SUSTENTACIÓN Y/O EVALUACIÓN

NOMBRE DEL EDUCADOR(A)

Marha Lucía López Murillo

FIRMA DEL EDUCADOR(A)

Martha Lucía López Murillo

FIRMA DEL ESTUDIANTE

FIRMA DEL PADRE DE FAMILIA