**GRADE 8**

STEVE JOBS
UNIDAD EDUCATIVA ONLINE

**Nombre:**_____ **Fecha:**_____

# MISIÓN ÁLGEBRA: MONOMIOS Y OPERACIONES

**Instrucciones: Lee atentamente cada misión. Recuerda que al resolver paréntesis con un signo menos afuera, debes transformar los signos de su interior. ¡Evita usar espacios al escribir tus respuestas!**

## ⚔️ Bloque 1: Desafío de Verdadero o Falso

- La expresión algebraica $3x^2$ es un monomio porque tiene un solo término.
- Si un personaje de un juego tiene una zona de ataque representada por $5x - 2y$, esta expresión es un binomio.
- El grado absoluto del monomio de energía $4x^3y^2$ es 5, porque se obtiene sumando los exponentes de sus variables (3 + 2).

## 🔑 Bloque 2: Rompiendo Paréntesis (Ley de Signos)

**Misión 4 (Cofre Trampa):**
Si tienes la condición: **$-(3x - 5)$** ¿Cómo quedan los términos al eliminar el paréntesis? _____

**Misión 5 (Portal Gamer):**
Al resolver la condición: **$-(-2a + 4b - 7)$** ¿Cuál es la expresión equivalente?
_____

**Misión 6 (Escudo de Purificación):**
Tienes la penalización: **$-(x^2 - 3x + 1)$** ¿Qué expresión purifica este efecto?
Respuesta para tu control: _____

**Misión 7 (Ataque del Jefe):**
Un jefe reduce tus puntos con: **$-(-5m - 2n)$** ¿Cuál es el resultado simplificado?
Respuesta para tu control: _____

**Misión 8 (Ajuste de Inventario):**
Aplica el signo exterior a: **$-(4x^2 + 8x)$** ¿Qué expresión obtienes?
Respuesta para tu control: _____

LIVEWORKSHEETS

GRADE 8

STEVE JOBS
UNIDAD EDUCATIVA ONLINE

**Nombre:**_____ **Fecha:**_____

# MISIÓN ÁLGEBRA: MONOMIOS Y OPERACIONES

**Instrucciones: Lee atentamente cada misión. Recuerda que al resolver paréntesis con un signo menos afuera, debes transformar los signos de su interior. ¡Evita usar espacios al escribir tus respuestas!**

## 🔗 Bloque 3: Operaciones del Escuadrón (Unir con Líneas)

**Resuelve estas dos operaciones a la izquierda (columna A) y une con los dos resultados correctos a la derecha**

| Columna A (Misiones de Operación) | Columna B (Resultados en Cofres) |
|---|---|
| Misión 9 (Suma de Aliados): $(3x + 5y) + (2x - 3y)$ | 📦 $4x^2 + 2x$ |
| Misión 10 (Resta de Recursos): $(7x^2 + 4x) - (3x^2 + 2x)$ | 📦 $5x + 2y$ |

## ⚔️ Operación 1: Suma de Polinomios (Nivel Intermedio)

**Misión 11: Un aliado te comparte sus recursos. Suma los siguientes polinomios: $(5x^2 + 6x) + (2x^2 - 4x)$**

## 🛡️ Operación 2: Resta de Polinomios (Cuidado con el signo central)

**Misión 12: El enemigo drena tu energía. Resta los siguientes polinomios: $(8x + 9) - (3x + 4)$**

LIVEWORKSHEETS