

Taller de Álgebra Nivel 2

Misión: El Laberinto de los Elementos 🌟

Docente: Cristhian Camilo Muñoz Valencia

Grado: 8

Estudiante: _____

🧪 ¡La magia evoluciona!

Has entrado al Laberinto de los Elementos. Aquí, la magia tiene **niveles de poder** (exponentes). Una palma normal (x) **NO** se puede mezclar con una palma milenaria gigante (x^2). Son especies diferentes.

Regla de Cristal: Para que dos términos sean "semejantes" y se puedan sumar o restar, deben tener **EXACTAMENTE** las mismas letras con los **EXACTAMENTE** mismos exponentes. ¡Ojo con las ilusiones ópticas!

Fase 1: Portal de Fuego 🔥

Exponentes Básicos

1 $3x^2 + 5x^2 - 2x^2$ -----

2 $4y^3 - 7y^3 + y^3$ -----

3 $8m^2n + 2m^2n$ -----

4 $-5a^4 + 3a^4 + 2a^4$ -----

5 $6p^2q^2 - p^2q^2$ -----

Fase 2: Espejos Engañosos

Trucos Visuales

6 $2x^2y + 3xy^2 + 5x^2y$ -----

7 $4a^3b - 2ab^3 - a^3b + 4ab^3$ -----

8 $7m^2 + 3m - 2m^2 + 4m$ -----

9 $-3p^2q + 5pq^2 + 3p^2q - pq^2$ -----

10 $8x^3y^2 - 5x^2y^3 + 2x^3y^2$ -----

Fase 3: El Viento Helado

Polinomios Largos

11 $5x^2 + 3x - 2 + 4x^2 - x + 7$ -----

12 $2a^2b - 3ab^2 + a^2b + 5ab^2 - 4a^2b$ -----

13 $-4x^3 + 2x^2 - x + 5x^3 - 3x^2 + 4x$ -----

14 $6m^2n^2 - 2mn + 3 - 4m^2n^2 + 5mn - 8$ -----

15 $x^2y^2 + xy - x^2y^2 - 2xy + 3x^2y^2$ -----

Fase 4: El Núcleo de Cristal

El Desafío Supremo

16 $3a^2 + 4ab - 5b^2 - 2a^2 + ab + 3b^2$ -----

17 $-2x^2y^3 + 5x^3y^2 + 4x^2y^3 - x^3y^2 - 2x^2y^3$ -----

18 $7m^3 - 4m^2n + 2mn^2 - 3m^3 + m^2n - 5mn^2$ -----

19 $5p^4 - 2p^3q + p^2q^2 - 3p^4 + 4p^3q - 2p^2q^2$ -----

20 $10x^2y - 8xy^2 + 3x^2y - 2xy^2 - 13x^2y + 10xy^2$ -----