



FICHAS PARA PRIMARIA

CUARTO ALGEBRA



Exponentes Especiales (Operaciones Combinadas)

1. Exponente cero

$$a^0 = 1 ; a \neq 0$$

Ejemplos:

$$30^0 = 1$$

$$(29 \times 15)^0 = 1$$

$$\left(\frac{3}{2}\right)^0 = 1$$

$$-5^0 = -1$$

Recuerda: base uno

$$1^5 = 1 \quad 1^{36} = 1$$

2. Exponente uno

$$a^1 = a$$

Ejemplos:

$$13^1 = 13$$

$$0^1 = 0$$

$$(-5)^1 = -5$$



Al resolver debes tener en cuenta los signos:

Ejemplo:

$$A = -6^2 + 3^1 + 5^0$$

$$A = -36 + 3 + 1$$

$$A = -36 + 4 \leftarrow \text{signos diferentes se restan y se escribe el signo del número mayor.}$$

$$A = -32$$

Trabajando en clase

Nivel básico

Calcula (ejercicios 1 a 10)

1. $A = 7^0 + 1^{17} - 13^1$

Resolución:

$$A = 7^0 + 1^{17} - 13^1$$

$$A = 1 + 1 - 13$$

$$A = 2 - 13 \leftarrow \text{signos diferentes se restan}$$

$$A = -11$$

2. $L = 12^0 + 1^{20} - 17^1$

3. $G = 14^1 - 7^0 - 25^1$

4. $E = 29^1 - 23^0 + 12^1$

Nivel intermedio

5. $B = -4^1 + 50^0 + 5^2$

Resolución:

$$B = -4^1 + 50^0 + 5^2$$

$$B = -4 + 1 + 25 \leftarrow \text{agrupamos}$$

$$B = -4 + 26 \leftarrow \text{signos diferentes se restan}$$

$$B = 22$$

6. $R = -5^1 + 28^0 + 6^2$

7. $A = -4^2 - 5^1 - 32^0$

Nivel avanzado

8. $B = (-2-5)^1 + (29 \times 14 - 10)^0 + 1^{14}$

Resolución:

$$B = \frac{(-2-5)^1}{\downarrow} + \frac{(29 \times 14 - 10)^0}{\downarrow} + 1^{14}$$

$$B = (-7)^1 + 1 + 1$$

$$B = -7 + 2$$

$$B = -5$$

9. $C = (-7-6)^1 + (32 \times 3 + 8)^0 + 1^{20}$

10. $D = (-8 + 5 + 6)^1 + (25 \times 4 + 9)^0 - 5^1$

