

# HOJA DE TRABAJO: POTENCIACIÓN DE NÚMEROS ENTEROS Y PROPIEDADES

## Parte 1: Potenciación de Números Enteros

Resuelve las siguientes operaciones de potenciación:

1.  $4^3 =$  \_\_\_\_\_

2.  $(-2)^4 =$  \_\_\_\_\_

## Parte 2: Propiedades de la Potenciación

Responde las siguientes preguntas sobre las propiedades de la potenciación:

1. ¿Cuál es el valor de  $(-2)^3$ ?

a) -8

b) 8

2. ¿Cuál es el resultado de  $5^2$ ?

a) 10

b) 25

3. ¿Cuál es la propiedad utilizada en la siguiente operación?

$$a^m \times a^n = a^{m+n}$$

a) Producto de potencias con la misma base

b) Cociente de potencias con la misma base

## Parte 3: Problemas de Palabra con Potenciación

Lee los problemas y resuelve las operaciones de potenciación:

### 1. Problema 1:

Un avión sube a una altitud de  $(-2)^3$  metros. ¿A qué altura se encuentra?

$(-2)^3 =$  \_\_\_\_\_

### 2. Problema 2:

La base de una pirámide tiene un lado de 4 metros. ¿Cuál es el área de la base si el área de un cuadrado es  $\text{lado}^2$ ?

**Respuesta:**  $4^2 =$  \_\_\_\_\_