

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 lado^2 ?

Respuesta: $4^2 =$ _____