

LAS PROPIEDADES DE LA POTENCIACIÓN

Estudiante:

Grado: 6º Primaria Fecha:

RECORDATORIO TEÓRICO

1. Producto de bases iguales:

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

(Se suman los exponentes)

2. Cociente de bases iguales:

$$a^m \div a^n = a^{m-n}$$

(Se restan los exponentes)

3. Potencia de una potencia:

$$(a^m)^n = a^{m \cdot n}$$

(Se multiplican los exponentes)

4. Exponente Cero:

$$a^0 = 1 \text{ (para } a \neq 0)$$

(Todo número elevado a cero es 1)

BLOQUE A: ARRASTRAR Y SOLTAR / UNIR

Relaciona o arrastra cada expresión de la izquierda hacia su resultado equivalente de la derecha:

1. $5^3 \cdot 5^4 =$

2^8

2. $8^9 \div 8^6 =$

1

3. $(2^4)^2 =$

5^7

4. $12^0 =$

8^3

BLOQUE B: SELECCIÓN MÚLTIPLE

Marca o selecciona la opción correcta para cada una de las siguientes cuestiones:

1. ¿Cuál es el resultado simplificado de la expresión $(7^8 \cdot 7^2) \div 7^5$?

☐ a) 7^{15}

☐ b) 7^5

☐ c) 7^{10}

2. Indica cuál de las siguientes igualdades es CORRECTA:

☐ a) $4^3 \cdot 4^2 = 4^6$

☐ b) $(3^2)^4 = 3^8$

☐ c) $6^{10} \div 6^2 = 6^5$

BLOQUE C: COMPLETA LAS CAJAS DE TEXTO

Escribe el exponente o el valor correcto dentro de cada casilla correspondiente:

1) $3^2 \cdot 3^5 = 3$

2) $(10^3)^3 = 10$

3) $9^7 \div 9^7 =$

Ficha interactiva optimizada para carga directa en Liveworksheets | Área de Matemática - 6º Grado de Primaria