Propiedades de la potenciación

Recuerda que:

- **Potencias a la 1: $6^1=6$**
- **Potencias a la 0: $6^0=1$**

1) Aplica la propiedad de la multiplicación de bases iguales para resolver los siguientes ejercicios:

$2^2 \times 2^2 = 2^4 = 16$

$2^2 \times 2^3 =$ ☐

$2^3 \times 2 =$ ☐

$2^4 \times 2 =$ ☐

$2^2 \times 2 \times 2^3 =$ ☐

$3 \times 3^2 \times 3 =$ ☐

$4^2 \times 4^2 \times 4 =$ ☐

$5 \times 5 \times 5^2 =$ ☐

2) Observa la respuesta y escribe el exponente que falta. Recuerda que en la multiplicación de bases iguales sumo los exponentes:

$2^6 \times 2$ ☐ $= 2^8$

$2^3 \times 2$ ☐ $= 2^7$

$6^4 \times 6$ ☐ $= 6^{10}$

$7^3 \times 7$ ☐ $= 7^{11}$

3) Aplica la propiedad de la división de bases iguales para resolver los siguientes ejercicios:

$3^8 : 3^5 = 3^3 = 27$

$5^4 : 5^3 =$ ☐

$20^5 : 20^2 =$ ☐

$30^6 : 30^3 =$ ☐

LIVEWORKSHEETS

$6^9 : 6^7 =$ ☐

$7^{10} : 7^8 =$ ☐

$40^7 : 40^4 =$ ☐

$50^3 : 50^2 =$ ☐

4) Observa la respuesta y escribe el exponente que falta. Recuerda que en la división de bases iguales resto los exponentes:

$4^8 : 4 \square = 4^6$

$5^9 : 5 \square = 5^4$

$7^8 : 7 \square = 7^6$

$8^9 : 8 \square = 8^3$

5) Aplica la propiedad de potencia de potencia para resolver los siguientes ejercicios:

$(3^2)^3 =$ ☐

$(4^3)^2 =$ ☐

$(23^4)^5 =$ ☐

$(30^5)^6 =$ ☐

$(5^2)^2 =$ ☐

$(6^4)^3 =$ ☐

$(41^4)^7 =$ ☐

$(50^6)^4 =$ ☐

LIVEWORKSHEETS

6) Observa la respuesta y escribe el exponente que falta. Recuerda que en la potencia de potencia multiplico los exponentes:

$(2^4)^{\square} = 2^8$

$(3^2)^{\square} = 3^6$

$(4^3)^{\square} = 4^{12}$

$(5^4)^{\square} = 5^{16}$

LIVEWORKSHEETS