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:

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

$2^2 \times 2^3 = \square^{\square}$

$2^3 \times 2 = \square^{\square}$

$2^4 \times 2 = \square^{\square}$

$2^2 \times 2 \times 2^3 = \square^{\square}$

$3 \times 3^2 \times 3 = \square^{\square}$

$4^2 \times 4^2 \times 4 = \square^{\square}$

$5 \times 5 \times 5^2 = \square^{\square}$

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

$2^6 \times 2^{\square} = 2^8$

$2^3 \times 2^{\square} = 2^7$

$6^4 \times 6^{\square} = 6^{10}$

$7^3 \times 7^{\square} = 7^{11}$

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

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

$5^4 : 5^3 = \square^{\square}$

$20^5 : 20^2 = \square^{\square}$

$30^6 : 30^3 = \square^{\square}$

LIVEWORKSHEETS

$6^9 : 6^7 = \square^{\square}$

$7^{10} : 7^8 = \square^{\square}$

$40^7 : 40^4 = \square^{\square}$

$50^3 : 50^2 = \square^{\square}$

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:

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

$(4^3)^2 = \square^{\square}$

$(23^4)^5 = \square^{\square}$

$(30^5)^6 = \square^{\square}$

$(5^2)^2 = \square^{\square}$

$(6^4)^3 = \square^{\square}$

$(41^4)^7 = \square^{\square}$

$(50^6)^4 = \square^{\square}$

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