

# 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:

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

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

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

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

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

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

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

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

- 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:

$$3^8 : 3^5 = 3^{\square} = 27$$

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

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

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

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

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

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

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

- 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:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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