

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:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

$$5^4 : 5^3 = \boxed{} \div \boxed{}$$

$$20^5 : 20^2 = \boxed{} \div \boxed{}$$

$$30^6 : 30^3 = \boxed{} \div \boxed{}$$

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

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

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

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

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

$$4^8 : 4^{\boxed{}} = 4^6$$

$$5^9 : 5^{\boxed{}} = 5^4$$

$$7^8 : 7^{\boxed{}} = 7^6$$

$$8^9 : 8^{\boxed{}} = 8^3$$

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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