

PROPIEDADES DE LA POTENCIACIÓN CON NATURALES

1) Escriban como potencia a los siguientes productos.

a) $5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5 = \square \square$

b) $3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 = \square \square$

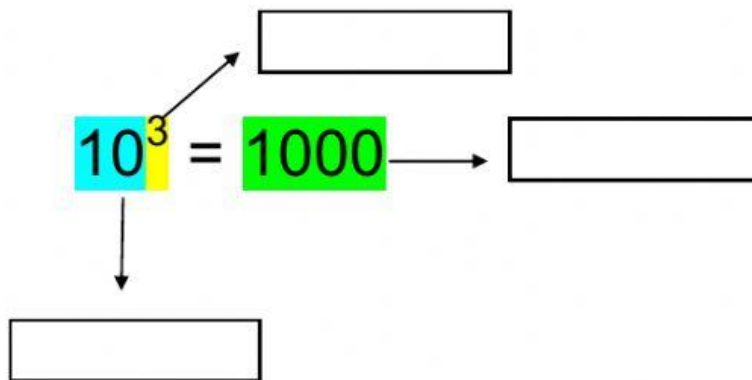
2) Escribir el valor de cada potencia.

a) $8^0 =$

b) $1^{10} =$

c) $0^5 =$

3) Completar con el nombre correspondiente.



4) Completar la oración.

a) En POTENCIA DE OTRA POTENCIA los exponentes se

b) En COCIENTE DE POTENCIA DE IGUAL BASE los

c) En los exponentes se suman.

d) La potencia es distributiva con respecto a una y a una

e) La potencia NO es con respecto a una
y a una

5) Resolver aplicando propiedades cuando sea posible.

a) $3^3 \cdot 3^4 \cdot 3 =$

b) $5^6 : 5^5 =$

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

d) $8^{12} \cdot 8^{11} : 8^{23} =$

e) $(6^3)^3 \cdot (6^2)^4 =$

f) $(4^2)^2 : 4^3 \cdot 4 =$

6) Completar colocando IGUAL o DESIGUAL, según corresponda.

a) $(3 + 2)^4$ $3^4 + 2^4$

b) $(2^3)^4$ $2^3 \cdot 2^4$

c) $(14 : 7)^2$ $14^2 : 7^2$

d) $(5 - 3)^3$ $5^3 - 3^3$

e) $(9^2)^3$ 9^5

f) $(2 + 3)^3$ 6^3

g) 1^{20} 20^0

h) $(3 \cdot 3^3)^2$ 3^8

7) Unir con flechas indicando que propiedad aplicarías.

$a^b \cdot a^c$

Potencia de otra potencia

$(b \cdot c)^d$

Distributiva de la potencia con respecto a una división

$a^b : a^c$

Producto de potencia de igual base

$(a^b)^c$

Distributiva de la potencia con respecto a una multiplicación

$(b : c)^d$

Cociente de potencias de igual base