

POTENCIACIÓN

1. Completar las siguientes igualdades:

a) $0.0.0.0.0.0.0 = \square^{\square} = \square$ d) $4^2 = \square = \square$
b) $1.1.1.1.1.1.1.1 = \square^{\square} = \square$ e) $20^3 = \square = \square$
c) $2.2.2.2.2.2 = \square^{\square} = \square$

2. Escribir y calcular:

a) Tres al cubo. $\square^{\square} = \square$ d) Seis al cubo. $\square^{\square} = \square$
b) Cinco al cuadrado. $\square^{\square} = \square$ e) Cuatro a la cuarta. $\square^{\square} = \square$
c) Dos a la quinta. $\square^{\square} = \square$

3. Resolver las siguientes potencias de base 10:

a) $10^0 = \square$ d) $1.000.000 = \square^{\square}$
b) $10^3 = \square$ e) $100.000.000 = \square^{\square}$
c) $10^9 = \square$

4. Expresar cada cálculo en una sola potencia:

$$6^2 \cdot 6^3 = \square \square$$

$$8^5 : 8^2 = \square \square$$

$$64^3 : 8^3 = \square \square$$

$$2^5 \cdot 2^3 \cdot 2^0 = \square \square$$

$$7^8 : 7^4 = \square \square$$

$$(5 \cdot 4)^6 = \square \square \cdot \square \square$$

$$3^4 \cdot 3 = \square \square$$

$$4^5 \cdot 4^3 : 4^2 = \square \square$$

5. Resolver las siguientes operaciones:

a. $3^2 \cdot (5 \cdot 10 - 20) + 124 : 4 = \square$

Pasos realizados:

b. $(10 - 3)^2 + 2 \cdot 3^4 - 200 : 2 = \square$

Pasos realizados: