

Potenciación y radicación

1. Completa las igualdades como muestra el ejemplo y escribí el resultado.

a. $0 \cdot 0 \cdot 0 \cdot 0 \cdot 0 \cdot 0 \cdot 0 \cdot 0 \cdot 0 = 0^9 = \dots\dots\dots$

d. $4 \cdot 4 \cdot 4 \cdot 4 = \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$

b. $1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 = 1^{\dots\dots\dots} = \dots\dots\dots$

e. $20 \cdot 20 \cdot 20 = \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$

c. $2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 = \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$

f. $1.897 = \dots\dots\dots^1 = \dots\dots\dots$



2. Escribí y calculá la potencia.

a. Tres al cubo →

=

c. Dos a la quinta →

=

e. Ocho al cuadrado →

=

b. Cinco al cuadrado →

=

d. Seis al cubo →

=

f. Nueve al cubo →

=

3. Las que siguen son todas potencias de 10.

a. Calculá cada una.

$10^0 =$

$10^3 =$

$10^6 =$

$10^1 =$

$10^4 =$

$10^7 =$

$10^2 =$

$10^5 =$

$10^8 =$

b. Completá la siguiente oración, que generaliza cómo se comportan las potencias de base 10.

El resultado de elevar 10 a un exponente natural es un número formado por un seguido de tantos 0 como indique el exponente.



4. Calculá las siguientes raíces y justificá el resultado.

a. $\sqrt{64} =$

porque $\dots\dots\dots^2 = \dots\dots\dots$

e. $\sqrt[5]{64} =$

porque $\dots\dots\dots^5 = \dots\dots\dots$

b. $\sqrt[3]{27} =$

porque $\dots\dots\dots^3 = \dots\dots\dots$

f. $\sqrt[3]{343} =$

porque $\dots\dots\dots^3 = \dots\dots\dots$

c. $\sqrt{100} =$

porque $\dots\dots\dots^2 = \dots\dots\dots$

g. $\sqrt[5]{243} =$

porque $\dots\dots\dots^5 = \dots\dots\dots$

d. $\sqrt[3]{1.000} =$

porque $\dots\dots\dots^3 = \dots\dots\dots$

h. $\sqrt[20]{1} =$

porque $\dots\dots\dots^{20} = \dots\dots\dots$

