

LEYES DE LOS EXPONENTES

Aplicando las ley de los exponentes resuelve las siguientes potencias

1. Multiplicación de base iguales

a) $2^3 \cdot 2^2 = \boxed{}^{\boxed{}}$

b) $x^4 \cdot x^5 \cdot x^6 = \boxed{}^{\boxed{}}$

c) $3 \cdot 3^7 \cdot 3^4 = \boxed{}^{\boxed{}}$

d) $a^{-6} \cdot a^{-4} \cdot a^{-5} = \boxed{}^{\boxed{}}$

e) $4^8 \cdot 4 \cdot 4^{-3} = \boxed{}^{\boxed{}}$

2. División de bases iguales

a) $\frac{3^{10}}{3^4} = \boxed{}^{\boxed{}}$

b) $\frac{x^6}{x^{-2}} = \boxed{}^{\boxed{}}$

c) $\frac{2^{-4}}{2^3} = \boxed{}^{\boxed{}}$

d) $\frac{a^5}{a^2} = \boxed{}^{\boxed{}}$

e) $\frac{4^2}{4^{-3}} = \boxed{}^{\boxed{}}$

3. Potencia elevada a otra potencia

a) $(5^2)^3 = \boxed{}^{\boxed{}}$

b) $(y^4)^{-2} = \boxed{}^{\boxed{}}$

c) $(2^5)^4 = \boxed{}^{\boxed{}}$

d) $(m^{-5})^{-2} = \boxed{}^{\boxed{}}$

e) $(3^4)^0 = \boxed{}^{\boxed{}} = \boxed{}$

1.-Convierte 0.0000079 a notación científica:

A) 7.9×10^{-5}

B) 7.9×10^{-6}

C) 7.9×10^{-4}

2.-Convierte 84,000,000 a notación científica:

A) 8.4×10^5

B) 8.4×10^{-7}

C) 8.4×10^7

3.-Convierte 4.12×10^5 a número normal:

A) 41,200

B) 4,120,000

C) 412,000

Conceptos Básicos de Álgebra

1. Arrastra las palabras para completar la definición de que es álgebra.

letras

álgebra

representar

El _____ es una rama fundamental de las matemáticas que utiliza símbolos, _____ y números para poder _____ relaciones y resolver problemas.



2. Completa las frases con la palabra correcta.

sustituir

variable

ecuación

expresión algebraica

despejar

- En álgebra, una _____ es una combinación de números, letras y operaciones matemáticas.
- El símbolo que representa un valor desconocido en una ecuación se llama _____.

