

Fecha: del 25 de mayo al 7 de junio

POTENCIAS Y RAÍCES**CONCEPTO DE POTENCIA**

1. Calcula.

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

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

$4^3 = \boxed{\quad}$

$7^2 = \boxed{\quad}$

PROPIEDADES DE LAS POTENCIASPotencia de un producto

$(a \cdot b)^n = a^n \cdot b^n$

Potencia de un cociente

$(a : b)^n = a^n : b^n$

2. Calcula.

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

$18^4 : 9^4 = (18 : 9)^4 = \boxed{\quad}$

$5^3 \cdot 2^3 = \boxed{\quad}$

$24^3 : 8^3 = \boxed{\quad}$

Producto de potencias de la misma base

$a^n \cdot a^m = a^{n+m}$

Cociente de potencias de la misma base

$a^n : a^m = a^{n-m}$

3. Completa.

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

$x^3 \cdot x^5 = x^{\boxed{\quad}}$

$a^8 : a^3 = a^{\boxed{\quad}}$

$x^2 \cdot x^5 = x^{\boxed{\quad}}$

$a^{10} : a^8 = a^{\boxed{\quad}}$

$x^7 : x^6 = x^{\boxed{\quad}}$

Potencia de una potencia

$(a^n)^m = a^{n \cdot m}$

Potencia de exponente cero

$a^0 = 1 \text{ para } a \neq 0$

4. Completa.

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

$(x^3)^3 = x^{\boxed{\quad}}$

$(5^3)^0 = 125^{\boxed{\quad}} = \boxed{\quad}$

$(10^0)^4 = 1^{\boxed{\quad}} = \boxed{\quad}$

CONCEPTO DE RAÍZ CUADRADA

$\sqrt{a} = b \leftrightarrow b^2 = a$

Ejemplos $\begin{cases} \sqrt{49} = 7 \rightarrow \text{Raíz exacta} \\ \sqrt{50} = 7 \rightarrow \text{Raíz entera} \end{cases}$

5. Calcula la raíz exacta o entera.

$\sqrt{36} = \boxed{\quad}$

$\sqrt{70} = \boxed{\quad}$

$\sqrt{900} = \boxed{\quad}$

$\sqrt{1600} = \boxed{\quad}$

La tarea la podéis enviar a partir de ahora al siguiente email:
antoniojesus.perezgarcia@iesviaverde.es