

Trabajo Practico N°4

EJ6) Escribí como potencia como multiplicación de la base y completa con el exponente que corresponda.

Ej. $2^3 \cdot 2^4 = (2 \cdot 2 \cdot 2) \cdot (2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2) = 2^7$

a) $3^2 \cdot 3^4 = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{1cm}}$ b) $7^5 \cdot 7^1 = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{1cm}}$ e) $4^9 \cdot 4^1 \cdot 4^3 = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{1cm}}$

c) $5^3 \cdot 5^1 = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{1cm}}$ d) $9^2 \cdot 9^8 = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{1cm}}$ f) $2^2 \cdot 2^4 \cdot 2^5 = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{1cm}}$

a) $2^5 \cdot 2^2 = 2^{\underline{\hspace{1cm}}}$ c) $3^2 \cdot 3^{\underline{\hspace{1cm}}} = 3^9$ e) $6^7 \cdot 6^{\underline{\hspace{1cm}}} = 6^{11}$ g) $7^5 \cdot 7^4 = 7^{\underline{\hspace{1cm}}}$ i) $3^8 \cdot 3^7 \cdot 3^{\underline{\hspace{1cm}}} = 3^{15}$

b) $4^2 \cdot 4^6 = 4^{\underline{\hspace{1cm}}}$ d) $8^3 \cdot 8^{\underline{\hspace{1cm}}} = 8^5$ f) $5^8 \cdot 5^{\underline{\hspace{1cm}}} \cdot 5^2 = 5^{14}$ h) $9^8 \cdot 9^2 = 9^{\underline{\hspace{1cm}}}$ j) $2^3 \cdot 2^0 = 2^{\underline{\hspace{1cm}}}$

a) $6^7 : 6^3 = 6^{\underline{\hspace{1cm}}}$ c) $2^{10} : 2^9 = 2^{\underline{\hspace{1cm}}}$ e) $4^7 : 4^2 = 4^{\underline{\hspace{1cm}}}$

b) $5^8 : 5^2 = 5^{\underline{\hspace{1cm}}}$ d) $7^8 : 7^5 = 7^{\underline{\hspace{1cm}}}$ f) $6^9 : 6^9 = 6^{\underline{\hspace{1cm}}}$

$[(2)^3]^4 = 2^3 \cdot 2^3 \cdot 2^3 \cdot 2^3 = 2^{12}$	$[(5)^3]^3 =$	$[(4)^2]^3 =$
a) $[(3)^2]^3 =$	$[(8)^2]^4 =$	$[(9)^2]^3 =$ <u>nde.</u>

	...aplicando la propiedad distributiva	... sin aplicar la propiedad distributiva
$(7 \cdot 2)^3$		
$(12 : 6)^4$		
$(3 \cdot 2 \cdot 5)^2$		

EJ13) Coloca V o F en cada afirmación. FECHA: _____

$(9 + 7)^2$ no es igual que $9^2 + 7^2$

19^3 se lee "diecinueve a la tercera"

6^4 es igual que 4^6

En $(15 - 5)^3$ no se puede aplicar la propiedad distributiva.

8^0 es igual que 1^8

EJ14) Completa los colocando = o \neq según corresponda. FECHA: _____

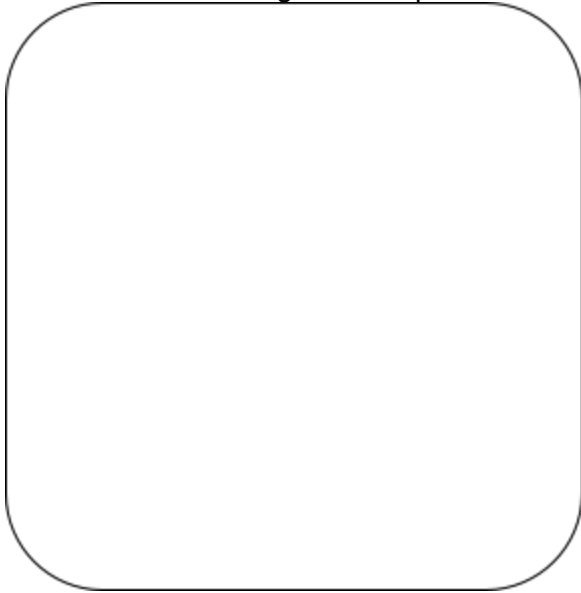
a) $5^5 : 5^3$ 5^2 c) $2^2 + 2^3 + 2^4$ 2^9 e) $(2 \cdot 8 \cdot 3)^3$ 48^3 g) 4^5 $4^3 \cdot 4^2$

b) $(2 + 4 + 8)^3$ d) 8^0 $8^3 : 8^3$ f) 3^4 $3^6 - 3^2$

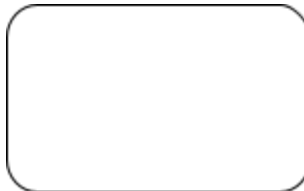
a- Un edificio tiene 6 pisos. Cada piso tiene 6 departamentos. Cada departamento tiene 6 ventanas. De cada cuelgan 6 macetas. Cada maceta tiene 6 petunias plantadas. ¿Cuántas petunias hay en todas las ventanas del edificio? Indícalo con una multiplicación. Y luego como una potencia.

b- En una verdulería acomodaron los duraznos en 5 pilas, con 5 cajas en cada pila. Cada caja tiene 5 filas de 5 duraznos. ¿Cuántos duraznos hay en cada caja? ¿y en total? Indícalo en cada caso con una

1. ompleta colocando = o \neq según corresponda:



2. Halla el valor del exponente:



3. Calcula:

a) $\sqrt{9} =$

b) $\sqrt{64} =$

c) $\sqrt{36} =$

d) $\sqrt{1} =$

e) $\sqrt{25} =$

f) $\sqrt{100} =$

g) $\sqrt{49} =$

h) $\sqrt[3]{27} =$

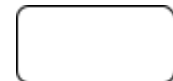
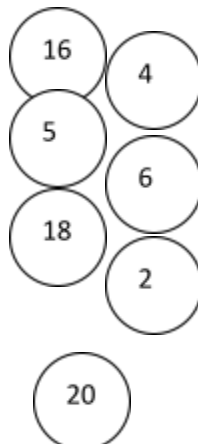
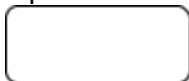
i) $\sqrt[3]{125} =$

j) $\sqrt{144} =$

k) $\sqrt[4]{16} =$

l) $\sqrt[3]{32} =$

4. Uní cada operación con su resultado:



5. Resolvé los ejercicios.

a) $[\sqrt{25} + (\sqrt[3]{125} + 5 \cdot 8 + \sqrt{36}) - 4^2 + 14] + 16 =$

b) $[(7 + \sqrt{49} + 6 \cdot 4) - 5] - 72 : 3 + 1^2 =$

c) $10^2 - (64 - 6^2 - 8 : 4) + 3^3 - \sqrt[3]{343} - 20 - 6 \cdot \sqrt{9} =$

d) $72 : 9 + (10^2 - 4^3 - 2^3) + (128 : \sqrt[3]{8} + 100) =$

e) $6^2 : 6 + 6 - 6 \cdot 2 + 4 \cdot 3 + \sqrt{64} =$

f) $\sqrt[3]{8} + \sqrt{16} - 5 + 3 \cdot 5 - 18 : 6 + 25 \cdot 2 =$

g) $5^3 : \sqrt{25} + 25 + 3^4 - 12 - 9^2 - 5^2 =$

h) $\sqrt{25} + [3 + 2^2 \cdot (6 + 2 \cdot \sqrt[3]{27} - 4) + 8] + 2^1 =$

i) $35 : 7 - (9 + 3 \cdot 2 - 2 \cdot 7) \cdot 5 + 16 - 2 =$

j) $4^3 - [16 - 4 \cdot (6 - 2) + 5 \cdot (3 \cdot 2 - 1 - 5 : \sqrt[3]{125})] =$

k) $[4^2 - 15 : (\sqrt{81} - 2 \cdot 3) + 1 - (8 - \sqrt{16}) : 2] + 128^0 =$

l) $11^2 - 121 : (\sqrt[3]{216} + 5) + [6^2 - (8 : 2 + 3 \cdot 7) : 5] =$

m) $\sqrt{81} + 9 \cdot (4 \cdot 9 - 4 \cdot 8) + (9 - \sqrt{49})^0 =$

n) $\{14 : 7 \cdot 5 + [2 \cdot (\sqrt[3]{125} \cdot 2 + 8 : 8)^0 + 8 \cdot 6]\} =$

o) $17 : (8 - 7) + 19 - 9 \cdot (5 - 4 + 6 \cdot 2 - \sqrt{100}) + 6 \cdot 0 =$

p) $\sqrt{4} + 34 : (8 + 3^2) + 6 + 6 \cdot (9 - 3 \cdot \sqrt[3]{27}) + 5 =$

q) $32 : 2^5 + \{32 : 2^3 + [(6 \cdot \sqrt{9} - 2^3) : \sqrt[3]{125}]\} =$

r) $34 : 34^0 - 1 + 27 - \sqrt[3]{64} \cdot (108 - 8 \cdot 9)^0 - \sqrt{49} =$

s) $3 \cdot \sqrt{144} + 6 \cdot (5 + 34^0 - \sqrt{9}) - 6^2 =$

t) $\sqrt{9} + \{45 : (4 + 9 \cdot 2^2 + 5) + [\sqrt[3]{27} \cdot (4^2 - 6 \cdot 2)]\} =$

u) $75 - 5^2 - (90 : 45 - 2^0 - \sqrt[3]{1}) : 6 + 3 - \sqrt{4} =$

v) $5^1 + 20 - (20 + 5 \cdot 2) : 6 - (4 + 2^0 + \sqrt{9}) : \sqrt{4} + \sqrt{25} =$

w) $4 - \sqrt[3]{64} + 6 \cdot (2^2 + 7 - 2 \cdot 5)^2 - 3^3 + \sqrt{100} + 9^2 =$

