

COLEGIO INTERNACIONAL SEK - ECUADOR, QUITO
PLANTILLA DE EJERCICIOS



Tema: Operaciones con potencias
Curso: Octavo de básica "C"

¡Lo importante es practicar!

1. Reduce a una sola potencia

a. $5^2 \times 5^2 =$

e. $a^5 \times a^5 =$

j. $3^8 : 3^5 =$

b. $10^2 \times$

f. $t^2 \times t^6 =$

k. $a^{10} : a^6 =$

$10^2 =$

g. $2^6 : 2^2 =$

l. $x^8 : x^4 =$

c. $m^7 \times m =$

h. $10^7 : 10^6 =$

d. $3^2 \times 3^5 =$

i. $m^5 : m =$

2. Reduce a una sola potencia

a. $(5^2)^3 =$

c. $(2^5)^2 =$

b. $(m^2)^6 =$

d. $(x^4)^4 =$

3. Resuelve las siguientes operaciones

a. $n \times n^2 \times n^3 =$

d. $(5^2)^3 =$

b. $(k^9 : k^5) : k^3 =$

e. $m^{10} : (m^3)^3 =$

c. $(x^2)^5 : x^7 =$

f. $(x^5 : x^3)^2 =$

4. Resuelve las siguientes expresiones combinadas en los espacios faltantes

a. $6^2 + 2^2 - 2^2 + 5 =$

$\underline{\hspace{1cm}} + \underline{\hspace{1cm}} - \underline{\hspace{1cm}} + 5 = \underline{\hspace{1cm}}$

b. $10 + (5^2)^3 : (5^3)^2 =$

$10 + \underline{\hspace{1cm}} : \underline{\hspace{1cm}} =$

$10 + \underline{\hspace{1cm}} = \underline{\hspace{1cm}}$

c. $[(8 - 5)^2 \times (9 - 6)^3] : 3^5 =$

$[(\underline{\hspace{1cm}})^2 \times (\underline{\hspace{1cm}})^3] : \underline{\hspace{1cm}} =$

$[\underline{\hspace{1cm}} \times \underline{\hspace{1cm}}] : \underline{\hspace{1cm}} =$

$[\underline{\hspace{1cm}}] : \underline{\hspace{1cm}} = \underline{\hspace{1cm}}$

d. $[(7 - 4)^3 - (9 - 4)^2]^4 =$

$[(\underline{\hspace{1cm}})^3 - (\underline{\hspace{1cm}})^2]^4 =$

$[\underline{\hspace{1cm}} - \underline{\hspace{1cm}}]^4 =$

$[\underline{\hspace{1cm}}]^4 = \underline{\hspace{1cm}}$