PROPIEDADES DE LA POTENCIACIÓN:

a) Toda base elevada al exponente 1, da como potencia la misma base. El exponente 1 es el modulo para la potenciación $a^1 = a$.

b) El producto de dos potencias de igual base, es igual a la misma base, elevada a la suma de los exponentes $a^m \times a^n = a^{(m+n)}$. Para la división de potencias con igual base los exponentes se sustraen. $\frac{a^m}{a^n} = a^{m-n}$ si $m > n$

c) La potencia de una potencia es igual a la misma base, elevada al producto de los exponentes: $(a^n)^m = a^{n \times m}$

d) La potenciación cumple la ley distributiva respecto de la multiplicación y la división:

$a^m \times b^m = (a \times b)^m$ $\qquad$ $a^m \div b^m = (a \div b)^m$

e) Para cualquier número diferente de cero (0), con exponente cero (0), su potencia es 1.

$a^0 = 1 \qquad a \neq 0$

Taller para presentar el próximo sábado 10 de junio

EJERCICIOS:

a) $5^1 =$ _____

b) $99^1 =$ _____

c) $r^1 =$ _____

d) $4^2 \times 4^2 \times 4^2 =$ _____

e) $(4^2)^3 =$ _____

f) $(24^4)^8 \times (25^{16})^2 =$ _____

g) $(t^3)^2 \times t^{12} =$ _____

h) $15^2 \div 3^2 =$ _____

i) $X^{88} \times y^{88} =$ _____

j) $6^3 + 2^3 =$ _____

k) $(4 + 3)^2 =$ _____