

Operaciones con potencias

Recordamos la definición de potencia

$a^n = a \dots a$ a es la base y n el exponente

Ejercicios:

a) $5^4 =$

c) $4^2 = 16$

e) $2^? = 64$

b) $1^9 =$

d) $10^6 =$

f) $10^? = 10.$

000.000

Vamos a repasar las **propiedades de las potencias**:

$a^0 = 1$ (negativo)^{par} = (positivo) (negativo)^{impar}

= (negativo) $0^n = 0$

$1^n = 1$

$a^1 = a$

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

$a^n \div a^m = a^{n-m}$

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

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

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

Ejercicios:

a) $2^4 \cdot 2^3 = 2^?$

c) $8^2 \div 4^2 = 2^? =$

b) $(-5) \cdot (-5)^4 = (-5)^? =$

d) $(-3)^7 \div (-3)^7 = (-3)^? =$

e) $[(-1)^5]^7 = (-1)^? =$

f) $100^4 \div 10^4 = ()^4 =$