

POTENCIAS

1.- Calcula el valor de las siguientes potencias indicando el signo correspondiente:

$$-2^4 = \quad (-3)^1 = \quad (-5)^0 = \quad -10^2 = \quad (-4)^2 = \quad 7^0 =$$

2.- Escribe en forma de potencia buscando una base adecuada.

$$27 = \quad 32 = \quad 36 = \quad 125 = \quad 8 = \quad 1000 =$$

3.- Calcula de dos formas distintas.

$$(10 : 2)^3$$

4.- Reduce a una potencia y calcula su valor.

$$3^5 \cdot 3^2 : 3^4 =$$

$$(-3)^5 : (-3)^2 =$$

$$(2^2 \cdot 2)^2 =$$

$$(-10)^5 : (-10)^3 =$$

$$7^8 : (7^3 \cdot 7 \cdot 7^2) =$$

$$(2^4)^3 : (2^2)^5 =$$

5.- Verdadero - Falso

$$x^1 = y^1$$

$$a^3 : a^3 = 1$$

$$5^3 - 2^3 = 3^3$$

$$(a^5)^0 = a$$

6.- Ordena de menor a mayor:

$$-5^2, \quad 5^0, \quad -5^1, \quad 5^1, \quad (-5)^0, \quad -5^0, \quad (-5)^2, \quad (-5)^3$$

7.- Reduce a una sola potencia y calcula su valor.

$$2^{12} : 4^5 =$$

$$(3^5 \cdot 9^2) : 27^3 =$$

$$(3^4 \cdot 3)^2 : 3^6 =$$

8.- Calcula el exponente que falta.

$$3^n = 1$$

$$3^n = 81$$

$$10^n = 10$$

$$2^n = 64$$

$$5^n = 625$$

$$10^2 : 10^n = 1$$

$$n =$$

$$n =$$

$$n =$$

$$n =$$

$$n =$$

$$n =$$

$$(7^n : 7) : 7 = 7$$

$$n =$$

$$(a^5 \cdot a)^2 = (a^n)^2$$

$$n =$$

$$(4^n \cdot 4) : 4^5 = 4$$

$$n =$$