

ACTIVIDAD N°10 DE MATEMATICA

E.E.S. N° 33 "JUAN FACUNDO QUIROGA"

ACTIVIDAD PARA TODOS LOS ALUMNOS DE PRIMER AÑO, DE AMBOS TURNOS

PROFESORA: MARISA KRZYNOWEK (1ro 1ra) krzymarisa@yahoo.com

PROFESORA: CECILIA MASSIN (1ro 2da ; 1ro 3ra) ceciliamassin@outlook.com.ar

PROFESORA: MARIA DE LOS ANGELES GOMEZ (1ro 4ta) mariangomez_72@hotmail.com

PROFESOR: ARIEL ALBERTO DUARTE (1ro 5ta ; 1ro 6ta ; 1ro 7ma) arielalbertoduarte@gmail.com

PROFESOR: JUAN CARLOS CACERES (1ro 8va ; 1ro 9na ; 1ro 10ma) carlos_425315@hotmail.com

MAIL DE LA INSTITUCION: ees33.jfq@gmail.com

TEMA: REPASO SOBRE POTENCIA DE NUMEROS ENTEROS

Retomando la clase de la semana anterior, hoy realizaremos un repaso de lo trabajado hasta el momento sobre POTENCIAS DE NUMEROS ENTEROS. Esto les servirá para entender mejor lo desarrollado, quitarse dudas y aprender a utilizar estos contenidos de manera más consciente.

A tal efecto se proponen las siguientes actividades:

ACTIVIDADES PROPUESTAS:

1. ¿Qué signo tienen los resultados de las siguientes potencias? Si utilizas la teoría de los últimos dos trabajos prácticos, no necesitaras resolver las potencias para saber su signo.

- | | | | |
|--------------|-----------------|--------------|-----------------|
| a) $6^3=$ | b) $(-3)^{12}=$ | c) $3^{21}=$ | d) $(-3)^{21}=$ |
| e) $(-2)^4=$ | f) $5^{32}=$ | g) $(-3)^5=$ | h) $45^1=$ |
| i) $33^5=$ | j) $(-1)^{17}=$ | | |

2. Calcula las siguientes potencias:

- a) $3^4=$
- b) $(-1)^3=$
- c) $(-2)^3=$

d) $2^5 =$

e) $(-2)^4 =$

f) $-2^2 =$

g) $(-3)^3 =$

h) $5^2 =$

3) Escribe como potencias las siguientes expresiones:

a) $(-4).(-4).(-4).(-4).(-4).(-4).(-4) =$

b) $5.5.5.5.5 =$

c) $2.2.2.2 =$

d) $(-1).(-1).(-1).(-1).(-1).(-1) =$

4) Aplicar propiedades de la potencia y resolver:

a) $2^1.2^3.2^4 =$

b) $(-1)^4.(-1)^8.(-1)^2.(-1)^6.(-1)^1 =$

c) $5^7 : 5^4 =$

d) $(-8)^7 : (-8)^4 =$

e) $\{[(-1)^4]^2\}^7 =$

f) $\{[(2)^2]^3\}^4 =$

5) Teniendo en cuenta las propiedades de las potencias, colocar V (VERDADERO) o F (FALSO) según corresponda:

a) $\{[(-1)^6]^7\}^2 = (-1)^{15}$

b) $\{[(-1)^6]^7\}^2 = (-1)^{84}$

c) $9^8 . 9^5 = 9^3$

d) $9^8 . 9^5 = 9^{13}$

e) $7^{10} : 7^6 = 7^{16}$

f) $7^{10} : 7^6 = 7^4$