Actividad # 5

Objetivo:

Desarrollo de la actividad

Recuerda que para hallar el valor de una potencia, se multiplica el valor absoluto de la base por sí mismo, tantas veces como indique el exponente y para determinar el signo, de la potenciación debes tener en cuenta las siguientes reglas:

* Si la base es positiva y el exponente es par, la potencia es positiva
* Si la base es negativa y el exponente es impar, la potencia es negativa
* Si la bese es positiva y el exponente es par o impar, la potencia es positiva.

Por otra parte debes dominar c/una de las propiedades de la potenciación para poder aplicar en la solución de ejercicios y problemas.

1. Como se determina el signo de una potencia si la base es negativa?
2. Escribe como potencia los productos:
3. (-3) (-3) = B. (-5) (-5) (-5) (-5) (-5) = C (-B) (-B)(-B) (-B) (-B) =
4. Identifica el signo de c/potencia
5. (1)8 = B.(-5)3= C.(4)4 = D. (8)5 =
6. Completa la siguiente tabla

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Potencia | Base | Exponente | Valor |
| (-5)3 |  |  |  |
|  | -3 | 2 |  |
|  |  | 3 | -216 |
| (-10)-5 |  |  |  |
|  | -7 | 4 |  |
|  |  | 3 | 729 |
|  | 15 |  | 1 |
|  | -1 | 8 |  |

1. Escriba con un solo exponente las siguientes potencias (apóyate en las propiedades)
2. ( 3 2 )3 = B. [ ( -1 ) 5 ]3 = C.[ ( -9 ) 4]0= D.[ ( -2 ) 5 ] 4 =
3. Expresa como una sola potencia (apóyate en las propiedades).
4. 32 x 3 3  B. (-8) 5 ÷ (-8) 2 C. ( -4 ) 6 x ( 6 ) 2 D. (-1) 3 (-1) 6 (-1) 5
5. Resuelve como una sola potencia
6. B.$\left[\frac{[(-2)^{5}]^{3}x \left(6^{2}\right)^{4}}{[(-2)^{3}]^{4} x 6^{6}}\right]³$

(3 + 3)2 x 63

64

1. Completa los espacios en blanco para hacer verdadera la expresión
2. $(-3)^{} x (-3)^{}= (-3)^{12}$ B. [$(-4)^{}]^{3}= \frac{(-7)^{16}}{(-10)^{20}}$

Soluciona Problemas

1. Escribe en forma de potencia en cantidad de cubos que forman c/cubo



1. B.

 = =

Evaluación:

Compromiso:

Bibliografía