

INSTITUTO PRIVADO RAFAEL ARÉVALO MARTÍNEZ

Nombre:

Katherin Jimena Muñoz Salazar

Grado:

4to. Administración de Empresas

Catedrático:

Sandra Díaz

Curso:

Matemáticas

vjmj. Ch. 01 / 06 / 2021

Multiplicación de Potencias

- Multiplicación de potencias de igual base.
El producto expresado en notación exponencial, es igual a copiar la base y elevarla a la suma de exponentes de los factores.

Ejemplos:

$$a) (3^0) (3^2) (3^3) (3^2) = 3^7 = 2,187$$

$$b) 567^0 * 567 = 567^1 = 567$$

$$c) 82^0 * 82^0 * 82^2 = 82^2 = 6,724$$

División de Potencias

El cociente expresado en notación exponencial es igual a copiar la base y elevarla a la diferencia de los exponentes.

Ejemplos:

$$a) (3^3) : (3^2) = 3$$

$$b) 67^4 : 67 = 67^3 = 1,350,125,107$$

$$c) 12^4 : 12^2 = 12^2 = 35,831,808$$

v.j.m.j. On. 01 / 06 / 2021

Semana 6: Potenciación Multiplicación y división

Indicaciones: Resuelva las siguientes multiplicaciones de potencias en su cuaderno, (envíe evidencia).

a) $3^3 \cdot 3^3 \cdot 3^3 = 3^9 = 19,683$

b) $7 \cdot 7 = 7^2 = 49$

c) $(4^2) (4) (4^2) = 4^5 = 1,024$

d) $-10^5 \times -10^1 = -10^6 = 1,000,000$

e) $4 \cdot 4 \cdot 4 = 4^3 = 64$

f) $6^3 \cdot 6^2 = 6^5 = 7,776$

g) $240^\circ = 240$

h) $(-6^2) (-6^2) = -6^4 = 1,296$

i) $812^\circ \cdot 812^\circ = 812$

j) $-3^3 \cdot -3^2 \cdot -3^3 = 3^8 = 6,561$

uj-mjch.0110612021

Semana 6: Resuelva las siguientes divisiones de potencias en su cuaderno (envíe evidencia).

a) $7^3 : 7^3 = 7$

b) $6^3 / 6^2 = 6^1 = 7,776$

c) $3^{10} : 3^2 = 3^8 = 6,561$

d) $8^5 : 8^1 = 8^4 = 4096$

e) $4^6 : 4^2 = 4^4 = 236$

f) $8^3 : 8^2 = 8^1 = 8$

g) $340^\circ = 340^\circ$

h) $8^{12} / 8^{16} = 8^{-4} = 64$

i) $67^\circ : 67^\circ = 67$

j) $5^3 : 5^2 = 5^1$