

Multiplicación y División de Potencias.

1) $3^3 \cdot 3^3 \cdot 3 = 3 = 2,187 //$

2) $7^3 \cdot 7^2 = 7^5 = 16,807 //$

3) $(4^2)(4)(4^2) = 4^5 = 1024 //$

4) $-10^5 \times -10^1 = 10^6 = 1,000,000 //$

5) $4 \cdot 4 \cdot 4 = 4^3 = 64 //$

Alan Reyes No.

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

7) $240^\circ = 1 //$

8) $(-6^2)(-6^2) = 6^4 = 1,296 //$

9) $812^\circ \cdot 812 = 1.$

10) $-3^3 \cdot -3^2 \cdot -3^3 = -3^8 = 6,561$

División de Potencias.

División de potencias de Igual base:

a) $7^3 : 7^3 = 1$

b) $6^7 / 6^2 = 6^5 = 7776$

c) $3^{10} : 3^2 = 3^8 = 6561$

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

e) $4^6 : 4^2 = 4^4 = 16$

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

g) $340 = 1$

h) $8^{12} / 8^{10} = 8^2 = 64$

i) $67^0 : 67^0 = 1$

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

"Multiplicación de Potencias de igual exponente"

Multiplicamos la base y copiamos el exponente.

→ División:

Dividimos la base y copiamos el exponente, por último resolvemos la potencia.

Ejercicio:

1) $10^5 \times 10^5 = 100^5 = 1,000,000,000,000$

2) $10^3 \times 10^2 \times 10^1 = 10^6 = 1,000,000$

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

4) $25^2 \times 10^2 = 250^2 = 62,500$

5) $9^3 \times 5^3 \times 3^3 = 135^3 = 2,460,375$

6) $2^5 \times 1^5 \times 2^5 = 4^5 = 1024$

7) $5^7 \div 5^4 = 1^3 = 1$

8) $2^8 \div 2^6 = 1^2 = 1$

$$9) 10^3 \div 10^3 = 1^3 = 1.$$

$$10) 9^6 \div 9^0 = 1$$