



INSTITUTO PRIVADO RAFAEL  
AREVALO MARTÍNEZ

NOMBRE:

Zabdy Andrea Apén García

CURSO:

Matemática

CATEDRATICA:

Sandra Díaz

TAREA:

#6 Multiplicación y División de potencias

GRADO: 4to. Admón.

## Semana 15 Multiplicación y División de Potencias

Indicaciones: Resuelva las siguientes multiplicaciones de potencias en su cuaderno.

a)  $3^3 \cdot 3^3 \cdot 3 = 3^7 = 2187$

b)  $7^3 \cdot 7^2 = 7^5 = 16807$

c)  $(4^2)(4)(4^2) = 4^5 = 1024$

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)  $240^0 = 1$

h)  $(-6^2)(-6^2) = 6^4 = 1296$

i)  $812^0 \cdot 812^0 = 1$

j)  $-3^3 \cdot -3^3 \cdot -3^3 = -3^9 = 19,683$

Zalady Andrea  
Aren García

4to. Admón

Indicaciones: Resuelve las siguientes divisiones de potencias en su cuaderno.

$$a) 7^3 : 7^3 = 7^0 = 1$$

$$b) 6^7 / 6^2 = 6^5 = 7,776$$

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

$$d) 8^5 : 8^1 = 8^4 = 4,096$$

$$e) 4^6 : 4^2 = 4^4 = 256$$

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

$$g) 340^0 = 1$$

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

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

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

Zahdy Apén

4to. Admin

## Aplica las Leyes de la Multiplicación y División de Potencias

1)  $10^5 \times 10^5 = 10^{10} = 10,000,000,000$

2)  $10^3 * 10^2 * 10^1 = 10^6 = 1,000,000$

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

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)  $2^5 \times 1^5 \times 2^5 = 4^5 = 1,024$

7)  $5^7 \div 5^4 = 5^3 = 125$

8)  $2^8 \div 2^6 = 2^2 = 4$

9)  $10^3 \times 10^3 = 10^6 = 1,000,000$

10)  $9^6 \div 9^0 = 9^6 = 531,441$

Zahdy Apón

Hto. Admón