

**Instituto Privado Mixto  
"Rafael Arévalo Martínez"**



**Nombre del Estudiante:** Sheily Yuliana Vásquez López

**Catedrático(a):** Sandra Díaz Villeda

**Carrera:** Administración de Empresas

**Grado:** Cuarto

**Curso:** Matemáticas

**Contenido:** Potenciación, Multiplicación y División

**Ciclo Escolar:** 2,021

# POTENCIACIÓN

●●● Multiplicación y División ●●●

Semana 6

Indicaciones: Resuelva las siguientes multiplicaciones de potencias

a)  $3^3 \cdot 3^3 \cdot 3 = 3^7 = 2,187$

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

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)  $240^0 = 1$

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

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

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

Sheily Vásquez  
4to. Administración



Indicaciones: Resuelva las siguientes divisiones de potencias

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

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

g)  $340^0 = 1$

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

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

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

Sheily Vásquez  
4to. Administración



# EJERCICIOS

Aplica las leyes de multiplicación y división de potencias, escribe en notación exponencial, el resultado de:

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

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

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

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

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

$$6) 2^5 \times 1^5 \times 2^5 = 4^5 = 1,024$$

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

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

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

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

Sheily Vázquez  
4to Administración

