



“GUÍA DE NÚMEROS DECIMALES”

Profesor(a):	Edgardo Bustos Bustos	Asignatura	Educación Matemática
Correo:	ebustos@ccechillan.cl (envío de trabajos)		
WhatsApp:	+56959298406 (dudas y consultas)		
Trasmisión Zoom	8°A: miércoles 12 de agosto 10:00 am.	8°B: miércoles 12 de agosto 11:00 am.	
Curso:	Octavo básico	Fecha máxima de envío:	16/08/2020
Objetivo de aprendizaje:	Explicar la multiplicación y la división de potencias de base natural y exponente natural hasta 3, de manera concreta, pictórica y simbólica.		
Instrucciones:	Lea atentamente y resuelva los ejercicios planteados		

1. Nombre los elementos de una potencia. (1 punto c/u)

$$\leftarrow a^b \rightarrow$$

2. Nombre los elementos de una potencia. (2 puntos c/u)

Ejemplo: $2^4 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 = 16$

a) $1^6 =$

b) $9^4 =$

c) $3^5 =$

d) $7^0 =$

e) $2^8 =$

f) $5^5 =$

2. Multiplique las siguientes potencias según corresponda. (2 puntos c/u)

IGUAL BASE

$$\underline{3^2 \cdot 3^4 = 3^{2+4} = 3^6}$$

IGUAL EXPONENTE

$$\underline{4^3 \cdot 5^3 = (4 \cdot 5)^3 = 20^3}$$

a) $13^3 \cdot 13^5 =$

b) $11^8 \cdot 3^8 =$

c) $6^{22} \cdot 6^{13} =$

d) $40^{22} \cdot 8^{22} =$

e) $(3^{21} \cdot 3^{11}) \cdot 3^{10} =$

f) $(4^3 \cdot 12^3) \cdot 2^3 =$



3. Divida las siguientes potencias según corresponda. (2 puntos c/u)

IGUAL BASE

$$\underline{4^5 : 4^3 = 4^{5-3} = 4^2}$$

IGUAL EXPONENTE

$$\underline{12^3 : 2^3 = (12 : 2)^3 = 6^3}$$

a) $10^8 : 10^5 =$

b) $21^8 : 3^8 =$

c) $6^{22} : 6^{13} =$

d) $48^{22} : 8^{22} =$

e) $(3^{21} : 3^{11}) : 3^{10} =$

f) $(36^3 : 12^3) : 2^3 =$

4. Multiplique o divida las siguientes potencias según corresponda. (2 puntos c/u)

a) $(5^{31} : 5^{11}) \cdot 5^{10} =$

b) $(4^3 \cdot 12^3) : 2^3 =$

c) $(6^{12} : 6^7) \cdot 3^5 =$

f) $(4^3 \cdot 10^3) : 5^3 =$