



MARCELO A. ARAVENA C.
PROFESOR DE MATEMÁTICAS
DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS

GUÍA PARCIAL N° 17 2° EM
SEMANA 17 1° SEMESTRE 2021
PRIORIZACIÓN CURRICULAR CVD-19

Nombre			
Curso		Fecha	
		Puntaje Obtenido	

OA 2

MOSTRAR QUE COMPRENDEN LAS RELACIONES ENTRE POTENCIAS, RAÍCES ENÉSIMAS Y LOGARITMOS. (2° E.M.)

¡LEE ATENTAMENTE ANTES DE CONTESTAR!

Resuelve en tu taller las siguientes actividades de los contenidos y procedimientos que has estudiado.

1. CALCULA EN CADA CASO EL VALOR DE X

a). $3^x = 81$

$3^x = 81 \rightarrow 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 = 3^4 \rightarrow x = 4$

b). $8^x = 64$

$8^x = 64 \rightarrow 8 \cdot 8 = 8^2 \rightarrow x = 2$

c). $5^x = 125$

d). $2^x = 64$

e). $4^x = 64$

f). $5^x = 625$

g). $x^3 = 1.000$

2. **CALCULA EN CADA CASO EL VALOR DE X**

a). $\sqrt[3]{125} = x$

$x^3 = 125 \rightarrow 5 \cdot 5 \cdot 5 = 5^3 \rightarrow x = 5$

b). $\sqrt[5]{1024} = x$

$x^5 = 1024 \rightarrow 4 \cdot 4 \cdot 4 \cdot 4 \cdot 4 = 4^5 \rightarrow x = 4$

c). $\sqrt[2]{9} = x$

$x^2 = 9 \rightarrow$

d). $\sqrt[2]{16} = x$

$x^2 = 16 \rightarrow$

e). $\sqrt[2]{36} = x$

$x^2 = 36 \rightarrow$

f). $\sqrt[5]{32} =$

$x^5 = 32 \rightarrow$

g). $\sqrt[4]{256} =$

$x^4 = 256 \rightarrow$

3. **EXPRESA COMO LOGARITMO LAS SIGUIENTES POTENCIAS. GUÍATE POR EL EJEMPLO.**

$6^3 = 216$
 $6^3 = 216 \rightarrow \log_6 216 = 3$

a). $3^4 = 81$

$3^4 = 81 \rightarrow \log_3 81 = 4$

b). $6^3 = 216$

$6^3 = 216 \rightarrow \log_6 216 = 3$

c). $3^5 = 243$

$3^5 = 243 \rightarrow \log_3 243 = 5$

d). $4^3 = 64$

e). $5^3 = 3125$

f). $6^4 = 1296$

I. HORARIO CLASES ZOOM

2° A:
JUEVES DE 11:00 A 11:45

2° C:
JUEVES 12:00 A 12:45

II. CONTACTO PROFESOR DE MATEMÁTICA

Correo electrónico: maacprofesor@gmail.com

Wsp: +56 9 84212831

PAGINA WEB: www.profemarcelo.jimdo.com

Horario de consultas: lunes a jueves: 10:00 a 17:00 hrs.

Viernes de 10:00 a 13:00 hrs.

III. INSTRUCCIONES DE ENVIO DE GUÍAS Y/O TRABAJOS:

1. LA GUÍA DEBE ESTAR IDENTIFICADA CON NOMBRE COMPLETO, CURSO Y FECHA DE ENTREGA O DE REALIZACIÓN.
2. LAS GUÍAS ENTREGADAS FUERA DEL PLAZO ASIGNADO, SE CALIFICARAN CON MAXIMO 90%. DE LOGRO Y DISMINUYENDO 5 DECIMAS POR DÍA ATRAZADO.
3. TODAS LAS GUÍAS DEBEN SER SUBIDAS A LA PLATAFORMA CLASSROOM, DEBERAN INCLUIR: NOMBRE COMPLETO, CURSO, N° DE GUÍA. NO SE REVISARAN POR OTRO MEDIO
4. LAS GUÍAS DEBERÁN SER ENVIADAS EN FORMATO PDF, EN UN SOLO ARCHIVO, EVITANDO ENVIAR MUCHAS FOTOS. DEBERAN INCLUIR: NOMBRE COMPLETO, CURSO, N° DE GUÍA. USA APLICACIONES COMO ADOBE SCAM, O SIMILAR.
5. LAS GUÍAS DEBEN SER DESARROLLADAS SEGÚN LO REQUIERAN LAS INSTRUCCIONES, CON LÁPIZ GRAFITO OSCURO (N°2) O LÁPIZ PASTA AZUL. DESTACA LOS RESULTADOS CON DESTACADOR O LÁPICES DE OTRO COLOR, CUIDA TU CALIGRAFÍA Y ORTOGRAFÍA.
6. ALMACENA TU GUÍA ORDENADAMENTE EN UN PORTAFOLIO FÍSICO Y DIGITAL.
7. ¡RECUERDA SUBIR ESTA GUÍA A CLASS ROOM CON EL CÓDIGO ASIGNADO!

