

GUIA PARCIAL N° 8 2do MEDIO

Nombre

Curso

Fecha

Puntaje Obtenido

OA 2

MOSTRAR QUE COMPRENDEN LAS RELACIONES ENTRE POTENCIAS, RAÍCES ENÉSIMAS Y LOGARITMOS

¡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). $\sqrt[3]{9} = x$

$x^2 = 9 \rightarrow$

d). $\sqrt{16} = x$

$x^2 = 16 \rightarrow$

e). $\sqrt{36} = x$

$x^2 = 36 \rightarrow$

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). $6^4 = 1296$