



| | | | |
|---|---|--|--|
|  |  | Relación: Potencia, Raíz y Logaritmo GUÍA FORMATIVA | MATEMÁTICA Giovanni Valladares II° B 2020 |
|---|---|--|--|

| | | |
|---------|-------|--|
| Nombre: | II° B | Semana 30 de junio al 03 de julio |
|---------|-------|--|

OBJETIVOS DE APRENDIZAJE:

- 1.- Resolver problemas y ejercicios relacionados con “Relación: Potencia, Raíz y Logaritmo” (basados en el PPT Clase 7).
- 2.- Mostrar que comprenden las relaciones entre potencias, raíces enésimas y logaritmos.

INSTRUCCIONES GENERALES:

- Estimado/a estudiantes, a continuación encontrarás una serie de actividades y ejercicios relacionados con “Relación: Potencia, Raíz y Logaritmo”.
- Lee con atención cada indicación para que puedas resolver paso a paso las tareas y/o actividades.
- En caso de cualquier duda, realizar sus consultas de lunes a jueves (de 08:00 a 15:30) Hrs., viernes (de 08:00 a 13:00) Hrs., a <gvalladares@secst.cl>. Si mandas un correo después de ese horario, será respondido el día hábil siguiente.
- Recuerda repasar el PPT Clase 7 antes de resolver esta guía.
- Te sugiero realizar los ejemplos por ti mismo(a), así podrás comprobar los resultados y comprender los ejemplos.
- Imprime (si puedes) este control, desarróllalo y revisa tus avances (contrasta tus respuestas). Si no puedes imprimir este control, entonces transcríbelo y desarróllalo en una hoja tamaño carta u oficio; o de cuaderno (córtale los flecos).
- No dejes las actividades para después. Recuerda que todas las semanas se encomendarán nuevas actividades en cada asignatura.
- Esta guía formativa incorpora las repuestas para que puedas chequear y contrastar tus logros y/o avances. ¡Éxito!

En base al PPT “Relación: Potencia, Raíz y Logaritmo (clase 7)”, analiza y responde los siguientes problemas:

ACTIVIDAD 1: De Selección única: Marca con una “x” la alternativa correcta.

I.- La expresión $3^x = 27$ se puede clasificar como:

- a) Raíz
- b) Potencia
- c) Logaritmo
- d) Ecuación

II.- La expresión $x^5 = 32$ se puede clasificar como:

- a) Raíz
- b) Potencia
- c) Logaritmo
- d) Ecuación

III.- La expresión $5^4 = x$ se puede clasificar como:

- a) Raíz
- b) Potencia
- c) Logaritmo
- d) Ecuación

ACTIVIDAD 2: En Base a la relación $a^b = c$

Tal que a (base), b (exponente), c (resultado)

Sea entonces:

$$a = 7$$

$$b = 2$$

$$c = 49$$

Expresar estos datos como:

| POTENCIACIÓN | RADICACIÓN | LOGARITMACIÓN |
|--------------|------------|---------------|
| | | |

RETROALIMENTACIÓN:

ACTIVIDAD 1: De Selección única: Marca con una "x" la alternativa correcta.

I.- La expresión $3^x = 27$ se puede clasificar como:

RESPUESTA:

c) Logaritmo

II.- La expresión $x^5 = 32$ se puede clasificar como:

RESPUESTA:

a) Raíz

III.- La expresión $5^4 = x$ se puede clasificar como:

RESPUESTA:

b) Potencia

ACTIVIDAD 2: En Base a la relación $a^b = c$

Tal que a (base), b (exponente), c (resultado)

Sea entonces:

$$a = 7$$

$$b = 2$$

$$c = 49$$

Expresar estos datos como:

| POTENCIACIÓN | RADICACIÓN | LOGARITMACIÓN |
|--------------|-----------------|-----------------------|
| $49 = 7^2$ | $7 = \sqrt{49}$ | $2 = \text{Log}_7 49$ |