

## AUTOEVALUACIÓN

### DEFINICIÓN DE LOGARITMO

PROBLEMA	OPCIONES DE RESPUESTA	ORIENTACIONES
1. Al resolver el siguiente logaritmo, según la definición, se obtiene: $\text{Log}_4 64 = x$	1 X=2 2 X=5 3 X=8 4 X=3	Incorrecto. Revisar definición de logaritmos Incorrecto. Recuerda identificar base, exponente y resultado. Incorrecto. No es lo que se pide. Correcto. ¡Excelente!.
2. Del siguiente logaritmo, podríamos decir que su base, es: $\log_9 \frac{1}{3} = x$	1 1/3 2 x 3 9 4 3	Incorrecto. Revisa la definición de logaritmo. Incorrecto. Correcto. ¡Felicitaciones!, sigue así. Incorrecto. Revisa el enunciado del ejercicio.
3. Al resolver el siguiente logaritmo: $\log_9 \sqrt[4]{3} = x$ Se obtiene:	1 X=5 2 X=10 3 X=8 4 X=1/8	Incorrecto. Recuerda convertir la raíz en una potencia de exponente racional. Incorrecto. Revisa tu procedimiento Incorrecto. Verifica el ejercicio planteado. Correcto. ¡Felicidades!
4. Al resolver el siguiente logaritmo: $\text{Log}_4 16 = X$ El valor de X, es igual:	1 X=2 2 X=4 3 X= 8 4 X=1	Correcto. ¡Excelente! Incorrecto. Verifica los cálculos de las potencias. Sigue intentando. Incorrecto. Verifica los cálculos efectuados. Incorrecto. Revisar las operaciones con potencias

5.	Dado el siguiente logaritmo $\text{Log}_3 27 = x$ ¿Cuál es el orden correcto para resolverse?	1	$X^3 = 27$	Incorrecto. Revisa la definición.
		2	$3^x = 27$	Correcto. ¡Felicidades!
		3	$3^3 = x$	Incorrecto. Revisa la operación, según el enunciado.
		4	$X = 3^{27}$	Incorrecto. Revisa la operación dada.
6.	Dado el siguiente logaritmo $\text{Log}_2 4 = x$ ¿Cuál es el orden correcto para resolverse?	1	$X^4 = 2$	Incorrecto. Revisa la operación con detenimiento.
		2	$2^x = 4$	Correcto. ¡Sigue Así!
		3	$X^2 = 4$	Incorrecto. Revisa la definición de logaritmo.
		4	$X = 16$	Incorrecto. Revisa el enunciado
7.	Al resolver el siguiente logaritmo: $\text{Log}_4 64 = 3$ , se escribe de la siguiente forma:	1	$4^{64} = 3$	Incorrecto. Revisar definición de logaritmo
		2	$3^4 = 64$	Incorrecto. Revisar definición
		3	$4^3 = 64$	Correcto. ¡Excelente!
		4	$4^3 = 64^3$	Incorrecto. Revisar definición de logaritmo.
8.	Al resolver el siguiente logaritmo: $\text{Log}_2 8 = 3$ , se escribe de la siguiente forma:	1	$3^2 = 8$	Incorrecto. Revisar definición
		2	$2^3 = 8$	Correcto. ¡Excelente!
		3	$3^8 = 2$	Incorrecto. Verifica quien es la base, exponente y resultado.
		4	$2^8 = 3$	Incorrecto. Recuerda que el número 8, no es exponente.
9.	Al resolver el siguiente logaritmo: $\log_2 x^3 = 6$ se obtiene:	1	$X = 4$	Correcto. ¡Felicidades!
		2	$X = 2$	Incorrecto. Revisa definición de logaritmo.
		3	$X = 1$	Incorrecto. Revisa el enunciado.
		4	$X = 3$	Incorrecto. No es lo que se pide.
10.	Dado el siguiente logaritmo $\text{Log}_2 16 = x$ , ¿Quién es la base, exponente y resultado?	1	Base: x Exponente: 16 Resultado: 2	Incorrecto. Revisar nuevamente la definición.
		2	Base: 16	Incorrecto: Revisar

- Exponente: x  
Resultado: 2
- 3 Base: x
- Exponente:2  
Resultado:16
- 4 Base:2  
Exponente: x  
Resultado:16
- definición.  
Incorrecto. Sigue intentando  
Correcto ¡Felicidades!

Profesor :MILITZA INDABURO Versión Fecha : 2015-06-27

