

## AUTOEVALUACIÓN

### PROPIEDADES DE LOS LOGARITMOS

PROBLEMA	OPCIONES DE RESPUESTA	ORIENTACIONES
1. Al aplicar la propiedad de los logaritmos en el siguiente ejercicio: $\log_3 4 + \log_3 7$ ¿Qué obtiene?	1 $\log_3 25$	Incorrecto. Verifique propiedades.
	2 $\log_3 30$	Incorrecto. Revise enunciado
	3 $\log_3 15$	Incorrecto. No es lo que se pide.
	4 $\log_3 28$	Correcto. ¡Excelente!.
2. ¿Qué propiedad de los logaritmos se debe aplicar en el siguiente ejercicio: $\log_2 20 - \log_2 15$ ?	1 Logaritmo de un producto	Incorrecto. Revise definición de propiedades.
	2 Logaritmo de una potencia	Incorrecto. Revise definición de propiedades.
	3 Logaritmo de un cociente	Correcto. ¡Felicidades!, sigue así.
	4 Logaritmo de una raíz	Incorrecto. Revise propiedades.
3. Al resolver el siguiente ejercicio, aplicando logaritmo de una raíz : $\log_2(\sqrt[4]{8})$ .se obtiene:	1 $2/9$	Incorrecto. Revisar propiedad
	2 $2/5$	Incorrecto. Revisar operaciones
	3 $4/3$	Incorrecto. Revise propiedades.
	4 $3/4$	Correcto. ¡Felicidades!
4. Al resolver $\log_2 x^7$ , se obtiene:	1 $7\log_2 x$	Correcto. ¡Excelente!
	2 $4\log_2 x$	Incorrecto. Ver enunciado
5. Al resolver el siguiente	3 $14 \log_2 7$	Incorrecto. Ver logaritmo planteado.
	4 $2\log_7 x$	Incorrecto. Revise logaritmo
5. Al resolver el siguiente	1 $\log_2 8 = 3$	Correcto. ¡Felicidades!

	logaritmo : $\log_2 16 - \log_2 2$ , se obtiene:	2 $\log_3 3 = 8$	Incorrecto. Revise la operación
		3 $\log_2 8 = 4$	Incorrecto. Revisa la operación algebraica.
		4 $\log_2 14 = 3$	Incorrecto. Sigue Intentado
6.	¿Qué propiedad se aplicó al resolver el siguiente ejercicio $\log_2 20 - \log_2 5$ $\log_2 20/5 = \log_2 4?$	1 Logaritmo de un producto	Incorrecto. Ver propiedades de la potenciación
		2 Logaritmo de un cociente	Correcto. ¡Sigue Así!
		3 Logaritmo de una raíz	Incorrecto. No es lo que se pide.
		4 Logaritmo de una potencia.	Incorrecto. Revisa el enunciado
7.	¿Qué propiedad se aplicó al resolver el siguiente ejercicio $\log_2 30 + \log_2 7$ $\log_2 (30 \cdot 7) = \log_2 210?$	1 Logaritmo de una raíz	Incorrecto. Revisa el ejercicio planteado
		2 Logaritmo de un producto	Correcto. ¡Felicidades!
		3 Logaritmo de una potencia	Incorrecto. Verifica propiedades.
		4 Logaritmo de un cociente	Incorrecto. Verifica el enunciado.
8.	¿Qué propiedad se aplicó al resolver el siguiente ejercicio $\log_3 5 + \log_3 7 = \log_3 (5 \cdot 7)$ $= \log_3 (35)?$	1 Logaritmo de un producto	Correcto. ¡Excelente!
		2 Logaritmo de un cociente	Incorrecto.
		3 Logaritmo de una raíz.	Incorrecto. Sigue Intentando.
		4 Logaritmo de una potencia.	Incorrecto. Revisar enunciado.
9.	¿Qué propiedad se aplicó al resolver el siguiente ejercicio $\log_2 (\sqrt[4]{16}) = \frac{1}{4} \log_2 16$ $= 1/4 \cdot 4 = 4/4 = 1$	1 Logaritmo de una raíz.	Correcto. ¡Felicidades!
		2 Logaritmo de una potencia.	Incorrecto. Revisa propiedades de los logaritmos.
		3 Logaritmo de un producto	Incorrecto. Revise enunciado
		4 Función logarítmica	Incorrecto. No es lo que se pide en el ejercicio planteado.
10.	Al aplicar la potencia de una raíz en el siguiente	1 2	Incorrecto. Revisar los cálculos de potencias.

ejercicio:  $\log_2 \sqrt[3]{8}$ ; se  
obtiene:

2 3

3 4

4 1

Incorrecto Revisar los  
cálculos de potencias.  
Incorrecto. Sigue  
intentando  
Correcto ¡Felicidades!

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

