

## AUTOEVALUACIÓN

### FUNCIÓN LOGARÍTMICA

PROBLEMA		OPCIONES DE RESPUESTA							ORIENTACIONES	
1.	Al resolver la siguiente función logarítmica: $y = \log_{10}x$ , se obtiene la siguiente tabla de valores:	1	x	1/4	1/2	1	2	3	4	Incorrecto. Revisar función logarítmica. Incorrecto. Revisar procedimiento
			$y = \log_{10}x$	0,60	0,4	0	0,30	0,8	0,01	
		2	x	1/4	1/2	1	2	3	4	
			$y = \log_{10}x$	0,1	0,2	0,5	0,20	0,48	0,60	
		3	x	1/4	1/2	1	2	3	4	Incorrecto. Revise los cálculos realizados al evaluar la función.
	$y = \log_{10}x$	-0,6	-0,2	0,00	0,40	0,6	0,2			
4	x	1/4	1/2	1	2	3	4			
	$y = \log_{10}x$	-0,60	-0,30	0,00	0,30	0,48	0,60			
2.	Al resolver la siguiente función logarítmica: $y = -\log_{10}x$ , se obtiene la siguiente tabla de valores:	1	x	1/4	1/2	1	2	3	4	Incorrecto. Revise los cálculos efectuados.
			$y = -\log_{10}x$	-0,5	0,3	0,20	-0,1	-0,8	-0,01	
		2	x	1/4	1/2	1	2	3	4	
			$y = -\log_{10}x$	1,60	0,35	0,10	-0,40	-0,5	-0,60	
		3	x	1/4	1/2	1	2	3	4	Incorrecto. Ver el ejercicio propuesto
	$y = -\log_{10}x$	0,60	0,30	0,00	-0,30	-0,48	-0,60			
4	x	1/4	1/2	1	2	3	4			
	$y = -\log_{10}x$	0,20	0,60	0,40	-0,10	-0,28	-0,30			
3.	Al resolver	1	x	1/4	1/2	1	2	3	4	Incorrecto. Revise
			$y = -\log_{10}x$	0,20	0,60	0,40	-0,10	-0,28	-0,30	

la siguiente función logarítmica:  $y = \log_2 x$ , se obtiene la siguiente tabla de valores:

2

$y = \log_2 x$	-3	-1	0,7	0,8	2,5	4,1
x	1/4	1/2	1	2	3	4
$y = \log_2 x$	2,00	1,00	0,50	2,00	1,8	3,00

Los cálculos efectuados. Incorrecto. Ver el ejercicio propuesto

3

x	1/4	1/2	1	2	3	4
$y = \log_2 x$	0,9	-1,5	0,30	1,10	1,57	2,20

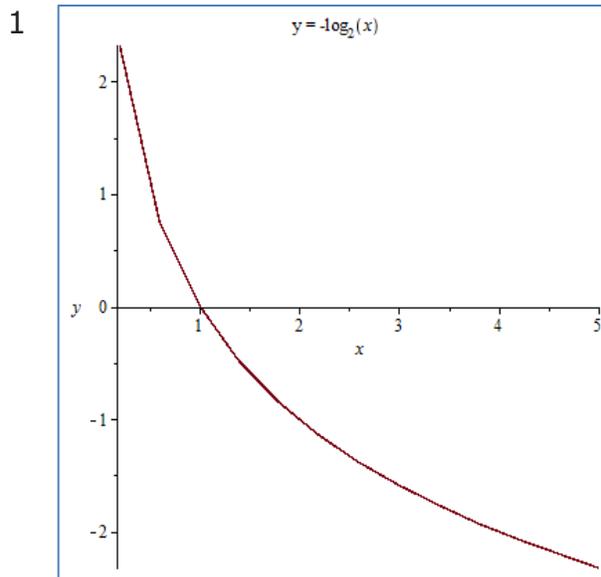
Incorrecto. Revise La función planteada.

4

x	1/4	1/2	1	2	3	4
$y = \log_2 x$	-2,00	-1,00	0,00	1,00	1,58	2,00

Correcto. ¡Felicidades!

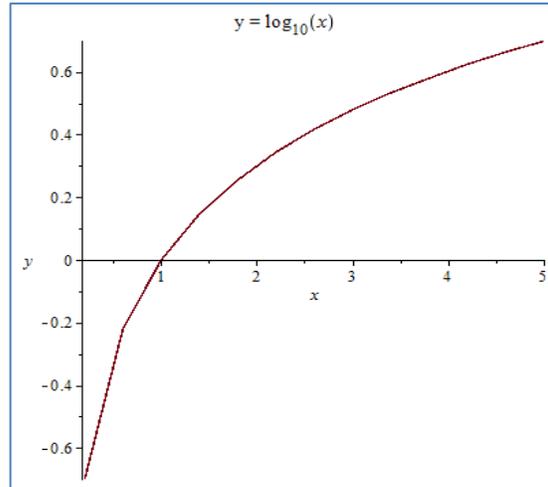
Al graficar la siguiente función logarítmica:  $y = -\log_2 x$  Se obtiene:



Correcto. ¡Excelente!

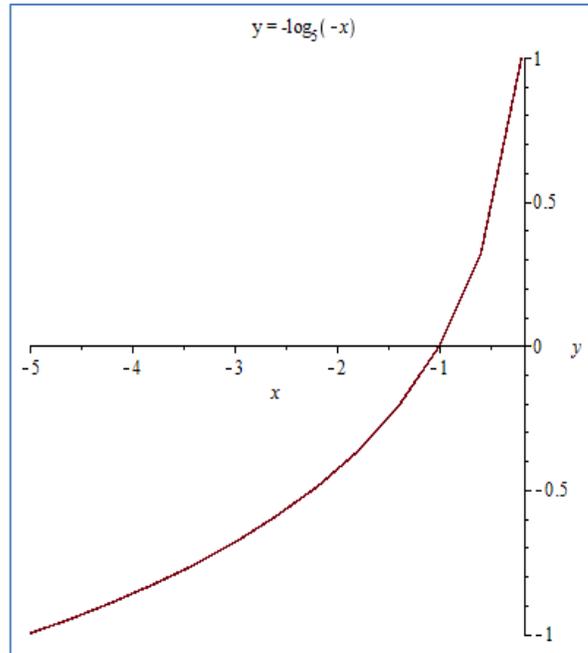
4.

2



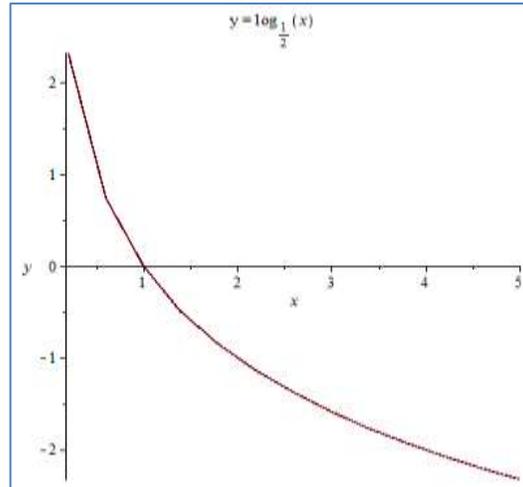
Incorrecto. Verifica los cálculos efectuados. Sigue intentando.

3



Incorrecto. Verifica el despeje

4



Incorrecto. Revise la tabla de valores

Al resolver la siguiente función logarítmica:  $y = \log_5(-x)$ , se obtiene la siguiente tabla de valores

1

x	-1/4	-1/2	-1	-2	-3	-4
$y = -\log_5(-x)$	0,6	0,3	0,30	-0,3	-0,8	-0,1

Incorrecto. Revise el orden para la solución de la función del logaritmo. Correcto. ¡Felicidades!

2

x	-1/4	-1/2	-1	-2	-3	-4
$y = -\log_5(-x)$	0,86	0,43	0,00	-0,43	-0,68	-0,86

5.

3

x	-1/4	-1/2	-1	-2	-3	-4
$y = -\log_5(-x)$	0,22	0,13	0,00	-0,3	-0,8	-0,6

Incorrecto. Revise el ejercicio propuesto

4

x	-1/4	-1/2	-1	-2	-3	-4
$y = -\log_5(-x)$	0,06	0,13	0,10	-0,23	-0,18	0,6

Incorrecto. Revise el ejercicio propuesto.

Al resolver la siguiente función logarítmica:  $y = \log_{1/2} x$ , se obtiene la siguiente tabla de valores

1

x	1/4	1/2	1	2	3	4
$y = \log_{1/2} x$	3,00	2,00	0,30	-1,20	-1,28	-2,20

Incorrecto. Ver función logarítmica.

2

x	1/4	1/2	1	2	3	4
$y = \log_{1/2} x$	2,00	1,00	0,00	-1,00	-1,58	-2,00

Correcto. ¡Sigue Así!

3

x	1/4	1/2	1	2	3	4
$y = \log_{1/2} x$	1,00	2,20	0,30	-1,20	-1,58	-2,10

Incorrecto. No es lo que se pide.

Al resolver la siguiente función logarítmica:  $y = \log_{1/2}(-x)$ , se obtiene la siguiente tabla de valores

4

x	1/4	1/2	1	2	3	4
$y = \log_{1/2} x$	3,00	1,00	0,20	-1,00	-1,68	-2,00

Incorrecto. Revisa el enunciado

1

x	-1/4	-1/2	-1	-2	-3	-4
$y = \log_{1/2}(-x)$	2,20	2,00	0,30	-1,60	-1,58	-2,00

Incorrecto. Revisar la operación realizada.

2

x	-1/4	-1/2	-1	-2	-3	-4
$y = \log_{1/2}(-x)$	2,00	1,10	0,00	-1,20	-1,18	-2,10

Incorrecto. Verifica la función logarítmica

3

x	-1/4	-1/2	-1	-2	-3	-4
$y = \log_{1/2}(-x)$	2,00	1,00	0,00	-1,00	-1,58	-2,00

Correcto. ¡Excelente!

4

x	-1/4	-1/2	-1	-2	-3	-4
$y = \log_{1/2}(-x)$	2,30	1,80	0,30	-1,50	-1,48	-2,10

Incorrecto. Ver enunciado del problema.

Al resolver la siguiente función logarítmica:  $y = \log_6 x$ , se obtiene la siguiente tabla de valores

1

x	1/4	1/2	1	2	3	4
$y = \log_6 x$	-0,1	-0,9	0,00	0,19	0,01	0,27

Incorrecto. Revisar función logarítmica

2

x	1/4	1/2	1	2	3	4
$y = \log_6 x$	-0,77	-0,39	0,00	0,39	0,61	0,77

Correcto. ¡Excelente!

3

x	1/4	1/2	1	2	3	4
$y = \log_6 x$	-0,37	-0,29	0,00	0,9	0,10	0,70

Incorrecto. Sigue Intentando.

4

x	1/4	1/2	1	2	3	4
---	-----	-----	---	---	---	---

Incorrecto. Revisar el ejercicio propuesto.

9. Al resolver la siguiente función logarítmica:  $y = -\log_6 x$ , se obtiene la siguiente tabla de valores

1

$y = \log_6 x$	-0,37	-0,19	0,30	0,89	0,69	0,27
----------------	-------	-------	------	------	------	------

x	1/4	1/2	1	2	3	4
$y = -\log_6 x$	0,77	0,39	0,00	-0,39	-0,61	-0,77

Correcto.  
¡Felicidades!

2

x	1/4	1/2	1	2	3	4
$y = -\log_6 x$	0,77	0,39	0,00	-0,89	-0,6	0,77

Incorrecto. Revisa función exponencial.

3

x	1/4	1/2	1	2	3	4
$y = -\log_6 x$	0,75	0,59	0,00	-0,29	-0,91	-0,77

Incorrecto.  
Revisar enunciado del ejercicio

4

x	1/4	1/2	1	2	3	4
$y = -\log_6 x$	0,78	0,09	0,10	-0,39	0,61	0,75

Incorrecto. No es lo que se pide en el ejercicio planteado.

10. Al resolver la siguiente función logarítmica:  $y = -\log_2 x$ , se obtiene la siguiente tabla de valores

1

x	1/4	1/2	1	2	3	4
$y = -\log_2 x$	2,10	0,20	0,00	-1,00	-1,58	-4,00

Incorrecto.  
Revisar despeje.

2

x	1/4	1/2	1	2	3	4
$y = -\log_2 x$	2,00	0,70	0,60	-1,00	-1,48	-2,30

Incorrecto Revisar los cálculos de potencias.

3

x	1/4	1/2	1	2	3	4
$y = -\log_2 x$	3,30	3,10	0,00	-1,19	-1,58	-2,00

Incorrecto.  
Verificar cálculos realizados.

4

x	1/4	1/2	1	2	3	4
$y = -\log_2 x$	2,00	1,00	0,00	-1,00	-1,58	-2,00

Correcto  
¡Felicidades!

Profesor :MILITZA INDABURO Versión Fecha : 2015-09-12

