

AUTOEVALUACIÓN

FUNCIÓN EXPONENCIAL																				
PROBLEMA		OPCIONES DE RESPUESTA				ORIENTACIONES														
1.	Traza la gráfica de la siguiente función exponencial y determine si es creciente o decreciente: $f(x) = 4^x$	1	Decreciente				Incorrecto. Recuerda ver las propiedades de la función exponencial.													
		2	No es exponencial				Incorrecto. Sólo se pide si es creciente o decreciente													
		3	Exponencial				Incorrecto. No es lo que se pide.													
		4	Creciente				Correcto. Excelente.													
2.	Al resolver la siguiente ecuación exponencial $2^{3x-6} = 2^{x-3}$, se obtiene:	1	$x = 2/5$				Incorrecto. Sigue intentando.													
		2	$x = 7/5$				Incorrecto. Verifica la adición de fracciones													
		3	$x = 3/2$				Correcto. ¡Felicitaciones!, sigue así.													
		4	$x = 2/3$				Incorrecto. Verifica el despeje.													
3.	La siguiente función exponencial $f(x) = 2 \cdot 4^x$, al evaluarla en $X=2$, Y resulta:	1	16				Incorrecto. Recordar que es una potencia													
		2	12				Incorrecto. Se resuelve el producto. Sigue intentando													
		3	10				Incorrecto. Sigue intentando, error de cálculo.													
		4	32				Correcto. ¡Felicitaciones!													
4.	Al evaluar la siguiente función $f(x) = 10^{-x}$, se obtiene la siguiente tabla de valores:	1	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr> <td style="padding: 2px;">X</td> <td style="padding: 2px;">0</td> <td style="padding: 2px;">1</td> <td style="padding: 2px;">2</td> <td style="padding: 2px;">-1</td> <td style="padding: 2px;">-2</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">$f(x)$</td> <td style="padding: 2px;">1</td> <td style="padding: 2px;">1/10</td> <td style="padding: 2px;">1/100</td> <td style="padding: 2px;">10</td> <td style="padding: 2px;">100</td> </tr> </table>				X	0	1	2	-1	-2	$f(x)$	1	1/10	1/100	10	100	Correcto. ¡Excelente!	
		X	0	1	2	-1	-2													
		$f(x)$	1	1/10	1/100	10	100													
2	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr> <td style="padding: 2px;">X</td> <td style="padding: 2px;">0</td> <td style="padding: 2px;">1</td> <td style="padding: 2px;">2</td> <td style="padding: 2px;">-1</td> <td style="padding: 2px;">-2</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">$f(x)$</td> <td style="padding: 2px;">2</td> <td style="padding: 2px;">2/10</td> <td style="padding: 2px;">1/10</td> <td style="padding: 2px;">1</td> <td style="padding: 2px;">100</td> </tr> </table>				X	0	1	2	-1	-2	$f(x)$	2	2/10	1/10	1	100	Incorrecto. Verifica los cálculos de las potencias. Sigue intentando.			
X	0	1	2	-1	-2															
$f(x)$	2	2/10	1/10	1	100															
3	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr> <td style="padding: 2px;">X</td> <td style="padding: 2px;">0</td> <td style="padding: 2px;">1</td> <td style="padding: 2px;">2</td> <td style="padding: 2px;">-1</td> <td style="padding: 2px;">-2</td> </tr> </table>				X	0	1	2	-1	-2	Incorrecto. Verifica los									
X	0	1	2	-1	-2															

			<table border="1"> <tr> <td>f(x)</td> <td>1</td> <td>1/10</td> <td>2/100</td> <td>1</td> <td>10</td> </tr> </table>	f(x)	1	1/10	2/100	1	10	cálculos efectuados.						
f(x)	1	1/10	2/100	1	10											
		4	<table border="1"> <tr> <td>X</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>-1</td> <td>-2</td> </tr> <tr> <td>f(x)</td> <td>4</td> <td>2/10</td> <td>1/10</td> <td>10</td> <td>100</td> </tr> </table>	X	0	1	2	-1	-2	f(x)	4	2/10	1/10	10	100	Incorrecto. Revisar las operaciones con potencias
X	0	1	2	-1	-2											
f(x)	4	2/10	1/10	10	100											
5.	Al resolver la siguiente ecuación exponencial $2^{2x-4} = 2^{10-x}$, se obtiene:	1	$x = 1/3$	Incorrecto. Tú puedes lograrlo. Revisar despeje												
		2	$x = 14/3$	Correcto. ¡Felicidades!												
		3	$x = 27/3$	Incorrecto. Revisa la operación algebraica.												
		4	$x = 5/3$	Incorrecto. Sigue Intentado												
6.	Traza la gráfica de la siguiente función exponencial y determine si es creciente o decreciente: $f(x) = (1/2)^x$	1	Creciente	Incorrecto. Ver propiedades de Función exponencial												
		2	Decreciente	Correcto. ¡Sigue Así!												
		3	Exponencial	Incorrecto. No es lo que se pide.												
		4	Función	Incorrecto. Revisa el enunciado												
7.	Al evaluar la siguiente función exponencial $f(x) = (2/3)^x$ cuando $x = -1$, entonces Y resulta:	1	$2/3$	Incorrecto. Revisar propiedades de la potenciación												
		2	$5/8$	Incorrecto. ¡Sigue Intentado!												
		3	$3/2$	Correcto. ¡Excelente!												
		4	$4/5$	Incorrecto. Recuerda que se aplica la inversa ,pero revisa la potencia												
8.	Al resolver la siguiente ecuación exponencial $2^{4x-6} = 2^{x-2}$, se obtiene X igual a:	1	$5/4$	Incorrecto. Revisar suma de fracciones.												
		2	$4/3$	Correcto. ¡Excelente!												
		3	$2/5$	Incorrecto. Sigue Intentando.												
		4	$1/3$	Incorrecto. Revisar operaciones con fracciones.												
9.	Según las propiedades	1	Decreciente	Correcto. ¡Felicidades!												

	de función exponencial, la siguiente función $F_{(x)} = (1/5)^x$ es creciente o decreciente	2	Creciente	Incorrecto. Revisa propiedades de función exponencial.
		3	Creciente y Decreciente	Incorrecto. Solo se pregunta si es Decreciente o Creciente.
		4	Exponencial	Incorrecto. No es lo que se pide en el ejercicio planteado.
10	Al evaluar la siguiente función exponencial $f_{(x)}=(2)^x$ cuando $x=-1$, entonces Y resulta:	1	1/4	Incorrecto. Revisar los cálculos de potencias.
		2	2/5	Incorrecto Revisar los cálculos de potencias.
		3	3/2	Incorrecto. Sigue intentando
		4	1/2	Correcto ¡Felicidades!
Profesor :MILITZA INDABURO Versión Fecha : 2015-06-15				

