

Nombre:

Función Exponencial

Instrucciones: Realice lo que a continuación se le indica.

Dada la función $f(x) = 3^x$, evaluamos la función para $x=0$.
Reemplazamos en x su valor **cero**, $f(0)=3^0 \longrightarrow f(0)=1$.

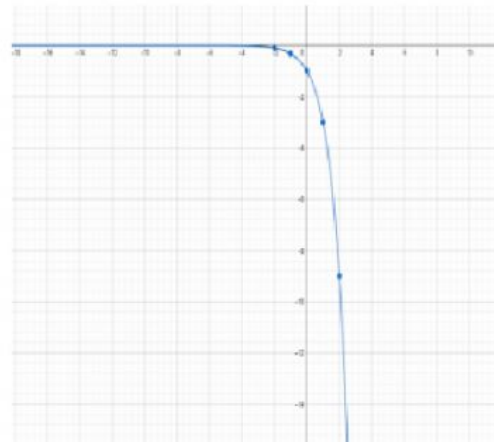
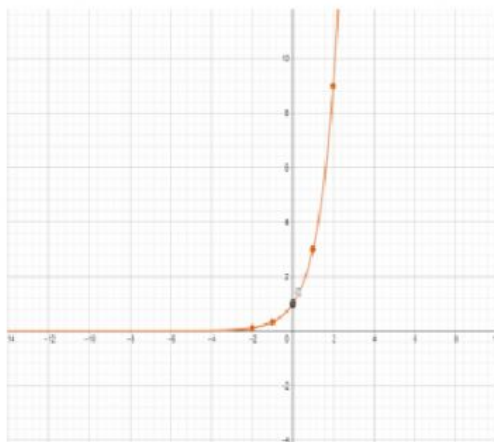
Observación: Si al valor le da una cantidad con decimales periódico únicamente colocar el número y dos cifras después del punto.

1) Completa con este mismo procedimiento los cuadros en blanco.

Función	Valor de x a evaluar	Función evaluada
$f(x) = 3^x$	$x = 0$	$f(0) = 3^0 = 1$
	$x = -1$	$f(-1) = 3^{(\dots\dots\dots)} = $
	$x = 1$	$f(1) = 3^1 = $
	$x = -2$	$f(-2) = 3^{-2} = $
	$x = 2$	$f(2) = 3^2 = $

$y = f(x) = 3^x$	x
1	0
	-1
	1
	-2
	2

2) Seleccione la gráfica que representa la función 3^x



3) Seleccione si la función anterior es:

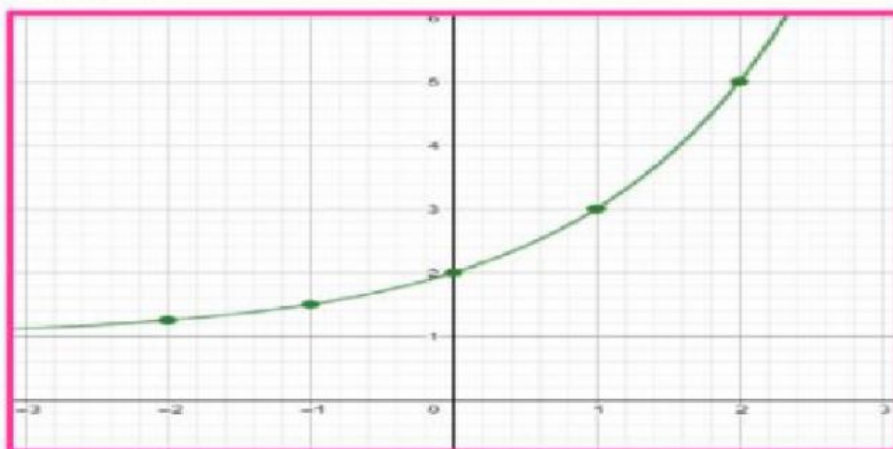
Crecente

Decreciente

4) Dada la función y la tabla de valores seleccione si la gráfica es correspondiente a la función y si es la función es creciente o decreciente.

$$f(x) = 2^x + 1$$

x	$f(x)$
-2	1.25
-1	1.5
0	2
1	3
2	5



La grafica mostrada es:

☐ Creciente

☐ Decreciente

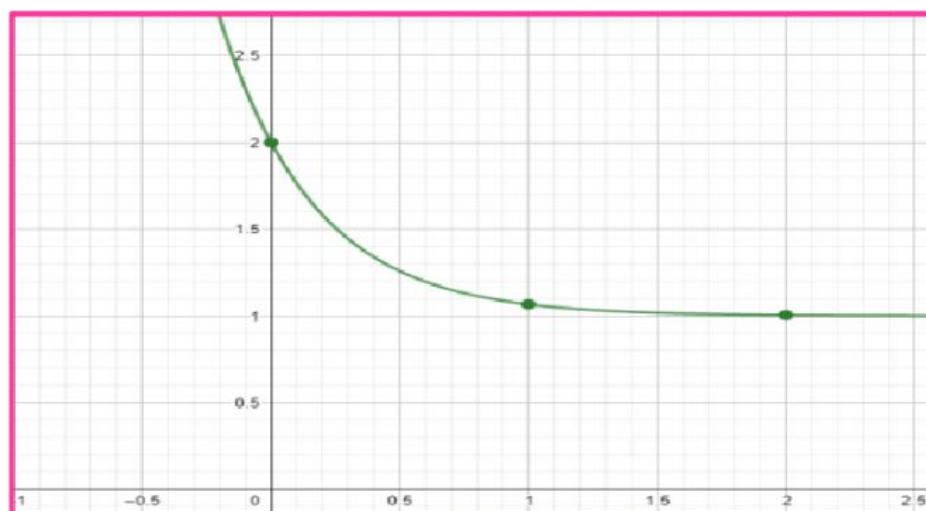
¿La grafica mostrada es correspondiente a la función dada?

☐ Si

☐ No

$$f(x) = \left(\frac{1}{2}\right)^x + 1$$

x	$f(x)$
-2	5
-1	3
0	2
1	1.5
2	1.25



La grafica mostrada es:

☐ Creciente

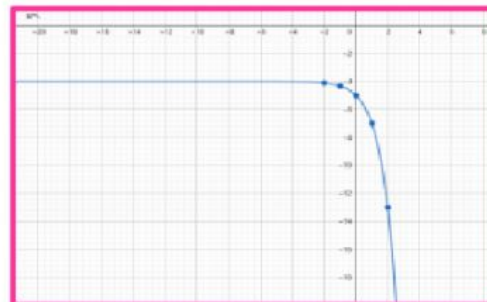
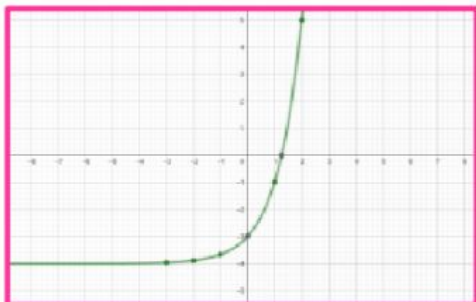
☐ Decreciente

¿La grafica mostrada es correspondiente a la función dada?

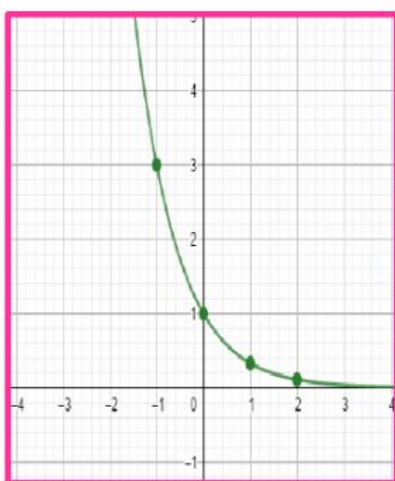
☐ Si

☐ No

5) La grafica de la función $f(x)=3^x-4$ es:



6) Una con una línea la función con su representación gráfica



$$f_1(x) = \left(\frac{1}{3}\right)^x$$

$$f_2(x) = 1 - 2^x$$

$$f_3(x) = 4^x$$

$$f_4(x) = \left(\frac{1}{9}\right)^x$$

$$f_5(x) = 10^x$$

