

Búsqueda de estrategias y soluciones

Nombre: _____ Curso _____

1. Completa la tabla reemplazando los valores de x en la expresión de las funciones f y g . Accede a una calculadora científica en <https://bit.ly/3MlnSNt> para realizar los cálculos.

x	-4	-2	0	2	4
$f(x) = 3^x$					
$g(x) = 0,5^x$					

¿Qué estrategias aplicarías para comparar la gráfica de ambas funciones? Explica.

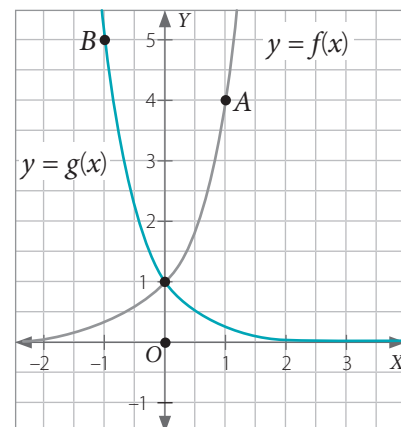
2. Analiza los gráficos de las funciones f y g .

- a. ¿Cuáles son las coordenadas de los puntos A y B ?

$A = (\quad , \quad)$ $B = (\quad , \quad)$

- b. ¿Cuál es la intersección de las gráficas con el eje Y ?

- c. Explica la estrategia que aplicarías para determinar la expresión algebraica de cada función a partir del análisis de sus gráficas.



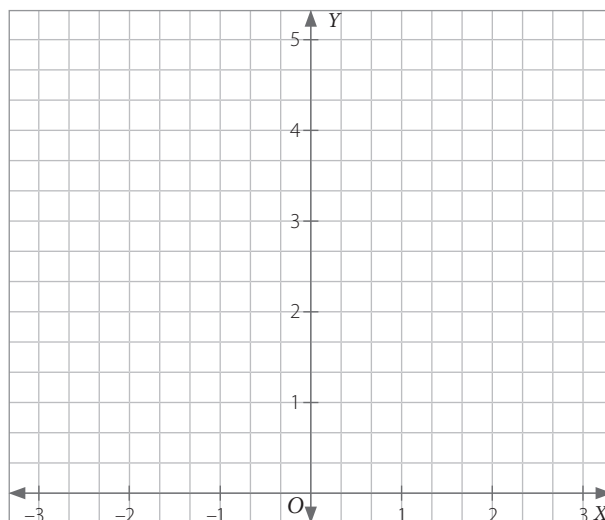
- d. ¿Cuál es la expresión algebraica de cada función?

$f(x) =$

$g(x) =$

3. Analiza cómo se modifica la gráfica de una función exponencial realizando las actividades.

- a. Grafica manualmente la función $f(x) = 2^x$. Apóyate accediendo a un *software* matemático en <https://bit.ly/2N8oBRy>



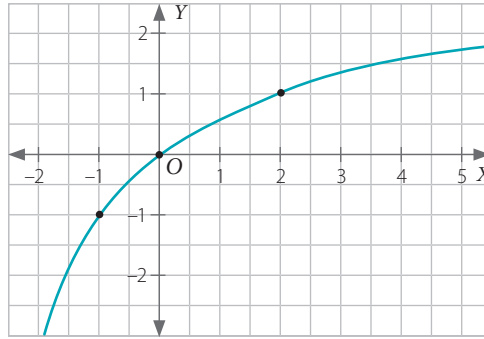
- b. Explica qué secuencia de pasos seguirías para obtener la gráfica de la función $g(x) = 2^{x+1}$ a partir de la gráfica anterior.

4. Completa la tabla reemplazando los valores de x en la expresión de las funciones f y g . Accede a una calculadora científica en <https://bit.ly/3MlnSNt> para realizar los cálculos.

x	0,01	0,1	1	10	100
$f(x) = \log(x)$					
$g(x) = \log_{0,1}(x)$					

¿Qué estrategias aplicarías para determinar la ecuación de la recta asíntota de sus gráficas?

5. Analiza la gráfica de una función logarítmica y propón una estrategia para responder a la pregunta que se plantea.



¿Cuál es la expresión algebraica de la función graficada?

Estrategia:

Área de trabajo para la estrategia, con una cuadrícula para el análisis de la función.

Solución:

Área de trabajo para la solución, con líneas horizontales para escribir la respuesta.