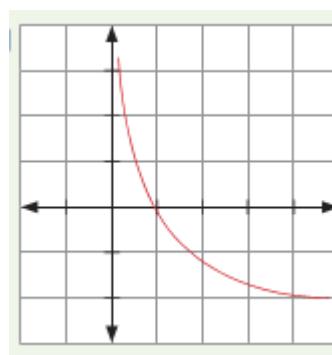
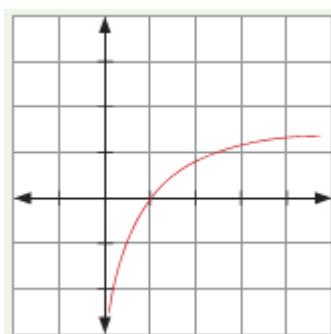


TEMA O ACTIVIDAD: Función Logarítmica.	
ASIGNATURA: Matemáticas	
PROFESOR/A: Yohan Quezada / Denisse Quitral	
CURSO: Tercero medio	FECHA: 16 al 20 de Noviembre
UNIDAD: OA 3: Aplicar modelos matemáticos que describen fenómenos o situaciones de crecimiento y decrecimiento, que involucran las funciones exponencial y logarítmica.	
OBJETIVO DE LA CLASE: OA 3: Aplicar modelos matemáticos de funciones logarítmicas y también representar gráficamente dichas funciones.	
INDICADOR DE APRENDIZAJE	
INSTRUCCIONES GENERALES Debes enviarme las respuestas en una hoja con tu nombre y curso de manera ordenada, a más tardar el día viernes hasta las 23:59 horas.	
Correos: Profesora Denisse Quitral: Denisse.quitral@edulicanten.cl Profesor Yohan: Yohan.quezada@edulicanten.cl	

Toma Nota:

Podemos observar que una función logarítmica se puede escribir de la forma: $f(x) = \log_a x$ con $a > 0$, $a \neq 1$. En ella, se tiene que:

- Su dominio es el conjunto de todos los números reales positivos (\mathbb{R}^+)
- Su recorrido es el conjunto de todos los números reales (\mathbb{R})
- La gráfica se interseca con el eje X en el punto $(1, 0)$, y no se interseca con el eje Y que actúa como asíntota de la gráfica.
- Si $a > 1$, la gráfica de la función es creciente, mientras que si $0 < a < 1$, la gráfica es decreciente. Además, mientras mayor es el valor de a , la función tiene un mayor crecimiento.



- La gráfica de $y = \log_a(x) + b$ es una traslación vertical

de b unidades respecto de $y = \log_a x$, hacia arriba si

$b > 0$ y hacia abajo si $b < 0$.

- La gráfica de $y = \log_a (x - c)$ es una traslación horizontal de c unidades respecto de $y = \log_a x$, hacia la derecha si $c > 0$ y hacia la izquierda si $c < 0$.

Actividad.

1.- Resuelve las actividades de las páginas 20 y 21 del cuaderno de actividades.