



Colegio Tecnológico Pulmahue
Coordinación Académica

PLAN DE TRABAJO DE 3° MEDIO. Matemática.

Guía N° 13 21/09/2020

Estimados estudiantes junto con saludar, y esperando cuiden su salud en estos momentos que vive el país, envío estas guías, en la que se explica el contenido, ejercicios resueltos y propuestos.

Esperando apoyar sus prácticas diarias.

Se despide cordialmente.

Nombre del alumno: _____

Profesora: *Jenny Matos Reyes.*

Profe de Matemática.

Fecha de entrega de la guía N° 13. Viernes 25 de septiembre de 2020.

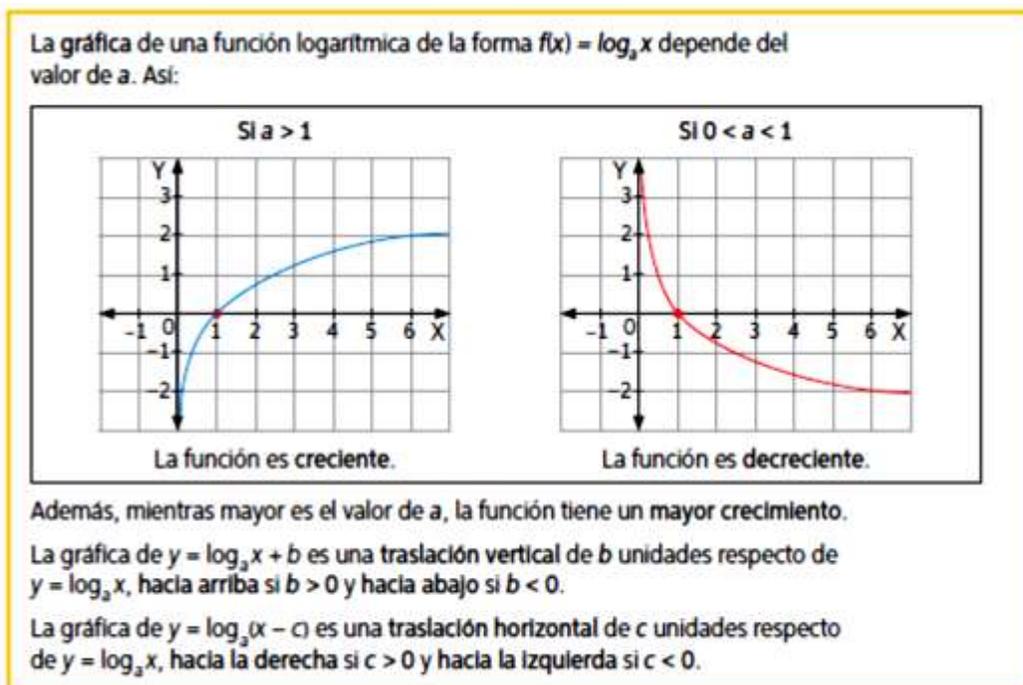
Objetivo de Aprendizaje:

- *Aplicar modelos matemáticos de funciones logarítmicas y también representar graficamente dicha función.*

Para iniciar.

En esta guía se recuerda el concepto de logaritmo como el exponente de una potencia con cierta base, es decir, el número al cual se debe elevar una base dada para obtener un resultado determinado.

Lee y analiza el siguiente cuadro.





Actividad 1.

Resolver **ejercicio 5** de la **página 44** de tu libro. Toma en cuenta la teoría del cuadro anterior.

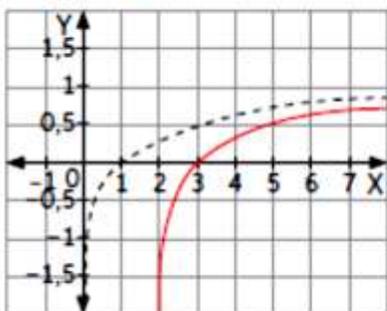
5. Representa en un mismo plano cartesiano las siguientes funciones logarítmicas. Guíate por el ejemplo.

$$f(x) = 1 - \log(x - 2)$$

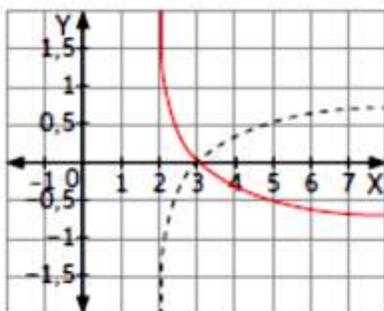
Se grafica $y = \log x$ y se traslada 2 unidades a la derecha para obtener $y = \log(x - 2)$.

Se refleja respecto del eje X para obtener $y = -\log(x - 2)$.

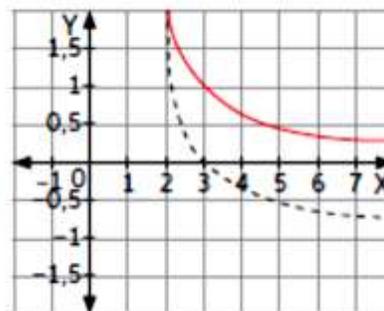
Se traslada verticalmente una unidad hacia arriba para obtener $y = 1 - \log(x - 2)$.



a. $f(x) = 1 - \log x$



b. $g(x) = 2\log(x) + 3$



c. $h(x) = \log(x + 1) - 1$



Actividad 2.

Escribe el dominio y el recorrido de las funciones del **ejercicio 5**.

Bibliografía.

Textos escolares digitales.

<https://www.curriculumnacional.cl/614/w3-propertyvalue-187786.html>

✓ curriculumnacional.mineduc.cl Aprendo en línea.

✓ Ante cualquier duda o consulta comunicarse a través del correo:

pulmahue.matematica.jbm@gmail.com