



Colegio Tecnológico Pulmahue
Coordinación Académica

PLAN DE TRABAJO DE 3° MEDIO. Matemática.
Guía N° 16 30/10/2020

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.

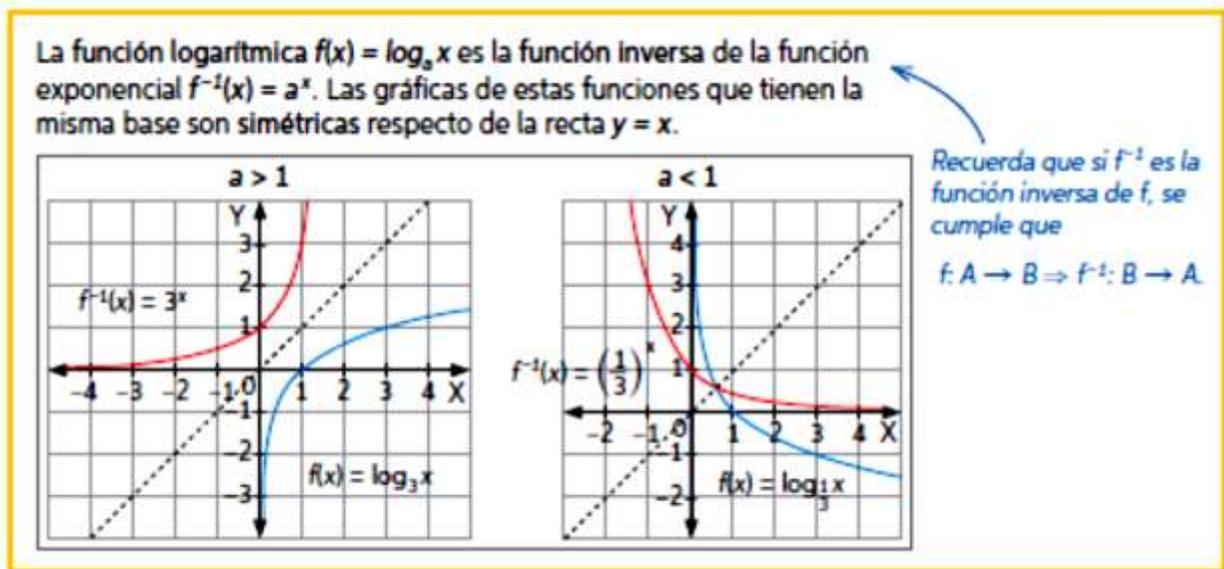
Fecha de entrega de la guía N° 16. Viernes 06 de noviembre de 2020.

Objetivo de Aprendizaje:

- Comprender la relación que existe entre las funciones exponencial y logarítmica.

Inicio.

Lee y analiza el siguiente cuadro.





Actividad 1.

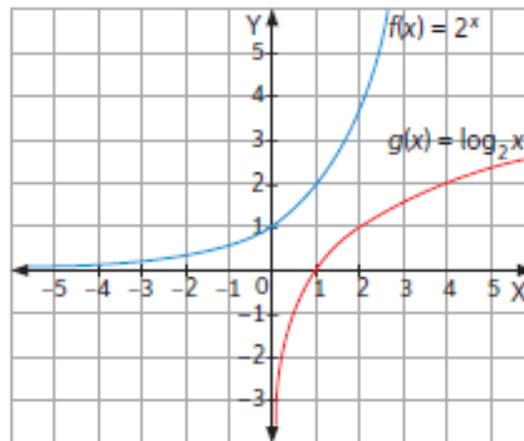
1. Lee la situación. Luego, realiza lo pedido.

Ricardo y Ariela realizan la tarea que les dio la profesora de Matemática. Deben analizar dos funciones: una exponencial $f(x) = 2^x$ y otra logarítmica $g(x) = \log_2 x$.



- a. Observa las tablas de valores de cada función y sus gráficas respectivas.

x	$f(x) = 2^x$	x	$g(x) = \log_2 x$
-3	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{8}$	-3
-2	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{4}$	-2
-1	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	-1
0	1	1	0
1	2	2	1
2	4	4	2



- b. Identifica la gráfica correspondiente a cada función.
- c. Fíjate en los valores asignados a las columnas de cada tabla. ¿Qué observas?



Actividad 2.

Existe simetría entre las gráficas de las funciones.

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