



Colegio Tecnológico Pulmahue
Coordinación Académica

PLAN DE TRABAJO DE 4° MEDIO. MATEMATICA guía N° 14. 02/10/2020.

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° 14. Viernes 02/10/2020.

Objetivo de Aprendizaje OF 1.

- *Modelar situaciones mediante la función potencia para exponente positivo.*

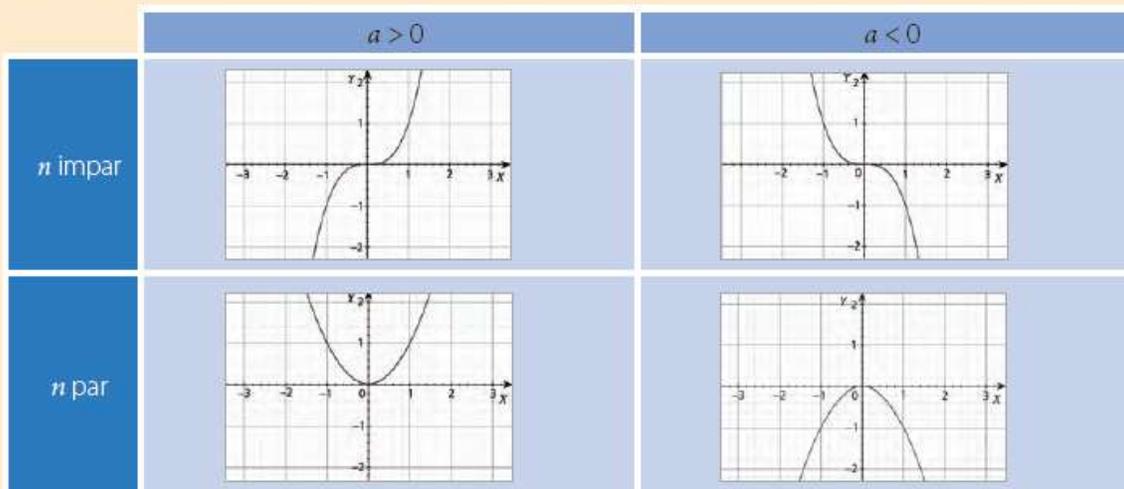
Unidad 2: Funciones.

Inicio.

Para iniciar. Usa tu libro y tu cuaderno de matemática. Realiza todas las actividades que te proponemos en tu cuaderno, agregando como título el número de la guía que desarrollas.

Lee y analiza.

- Una función potencia es una función de la forma $f(x) = ax^n$, donde a es un número real y n es un número entero, distintos de cero.
- El dominio de una función potencia $f(x) = ax^n$, con n entero positivo, es \mathbb{R} .
- La gráfica de la función $f(x) = ax^n$, con n entero positivo, depende de si n es par o impar y del signo de a .





Actividad 1.

Responde el ejercicio a a la f del ítem 1 y 2 de la página 113 de tu texto.

1. De las siguientes funciones, ¿cuál o cuáles son funciones potencia? Justifica tu respuesta en cada caso.

a. $f(x) = x^3$

c. $f(x) = x^{-4}$

e. $f(x) = 9x^2 + 3$

b. $f(x) = -x^2$

d. $f(x) = -7x^6$

f. $f(x) = 3 \cdot 5^x$

2. Sin construir ninguna gráfica, determina el dominio y el recorrido de las siguientes funciones.

a. $f(x) = 7x^8$

c. $f(x) = 0,3x^5$

e. $f(x) = \sqrt{3}x^{36}$

b. $f(x) = -4x^4$

d. $f(x) = -1,25x^9$

f. $f(x) = -5x^{67}$



Para cerrar.

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

pulmahue.matematica.jbm@gmail.com

✓ Consulta en esta pag. Web.

www.curriculumnacional.cl Aprendo en línea.