



Colegio San José
Departamento de Matemática
Profesor: Milton Muñoz Sepúlveda



Guía de actividad n°20
Modelos de función potencia

Nombre: _____ Curso: _____

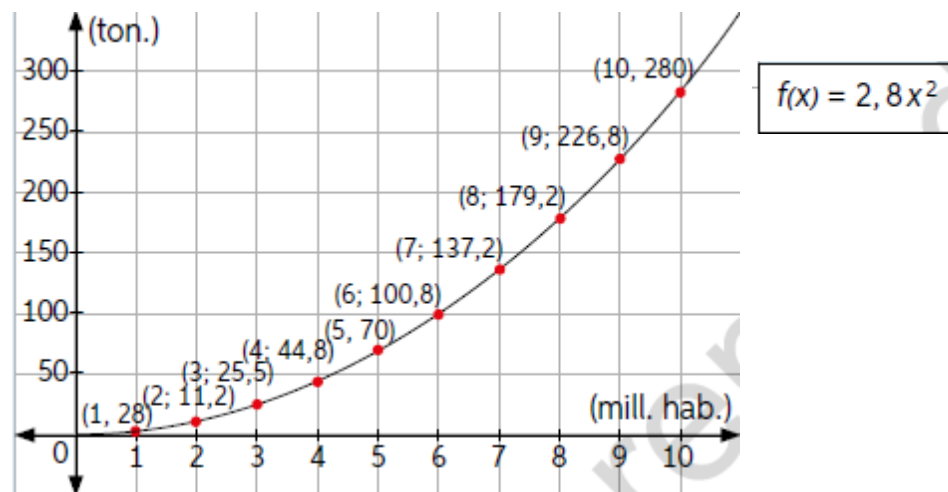
Objetivo de aprendizaje: Reconocer y analizar crecimiento y decrecimiento de la función potencia.

- No olvide enviar su actividad desarrollada al correo miltoncsj20@gmail.com Informando el **NOMBRE, CURSO Y N° DE GUIA**
- Dudas y consultas escribir al correo miltoncsj20@gmail.com
- Tiene como apoyo para trabajar la guía, el siguiente canal de YouTube <https://www.youtube.com/playlist?list=PLKjcDkHCHY2bh9sxjv9nj69-DesPdmHoT>
4to medio plan común
- Consulte Matemática 3° y 4° medio Texto del estudiante (unidad 2. Pag. 139). En el siguiente enlace <https://www.curriculumnacional.cl/estudiante/621/w3-article-145070.html>
- Si no ha realizado la autoevaluación aún tiene tiempo de hacerlo <https://forms.gle/UAKdtNoxdZMvR1H37>

ACTIVIDAD

Analiza la siguiente información. Luego, responde.

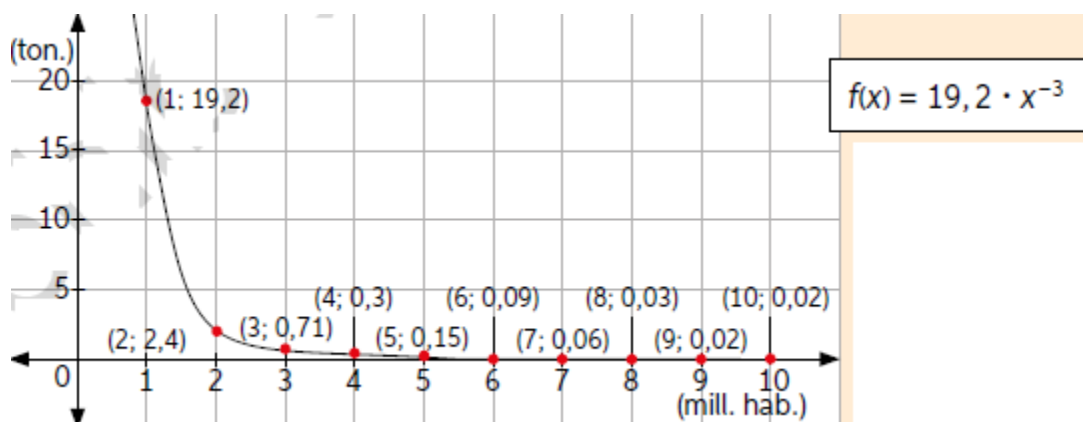
1. La cantidad de basura en toneladas que se genera mensualmente por cada millón de habitantes en cierto país está representada en el siguiente gráfico:



a. ¿Cuál es el dominio y el recorrido de la función? ¿Qué representa cada variable?

b. Si en ese país hay aproximadamente 19,2 millones de habitantes, ¿cuántas toneladas de basura se generan mensualmente?

2. La función que modela la cantidad de basura que se reduce a fin de mes en toneladas por cada millón de habitantes que recicla es:



c. ¿Cuál es el dominio y el recorrido de la función? ¿Qué representan?

d. Si en Chile hay 18 millones de habitantes, ¿cuál sería la función que modela el mismo comportamiento?

e. ¿Cuántos millones de habitantes deben reciclar en Chile para reducir la cantidad de basura a 0,01 toneladas?

Comunidad de estudiantes:

Sabemos que fue un semestre complejo en materia académica y emocional, Con muchas dificultades y nuevos desafíos para ustedes.

Como docentes e integrantes de familia conocemos y empatizamos con las distintas realidades de cada uno de Uds., en su entorno familiar.

Sabemos que no es fácil llevar la vida como la conocemos bajo estas nuevas circunstancias. Aun así, Ud. puede adaptarse y sortear estos obstáculos y salir adelante, que es lo que todos deseamos.

Tiene la juventud de su lado, y eso es un factor positivo. Apoye su familia con la energía que tiene a su favor.

Esperando que este segundo semestre sea mas llevadero para todos en lo familiar y escolar. les deseo lo mejor.

