



Colegio San José
Departamento de Matemática
Profesor: Milton Muñoz Sepúlveda

Guía de actividad n°13 Rapidez de cambio promedio

Objetivo de aprendizaje: Aplicar la razón de cambio de una función a la solución de problemas contextualizados

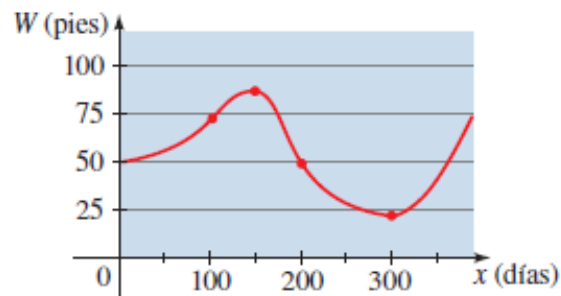
Instrucciones:

- Resolver problemas en cuaderno de Matemática. Hacer desarrollo en cuaderno, le ayuda a practicar y estudiar.
- Enviar su actividad desarrollada al correo miltoncsj20@gmail.com como también sus dudas y consultas.
- Tiene como apoyo para trabajar la guía, el siguiente canal de YouTube https://www.youtube.com/channel/UCjOgh946C2lir2sDsS2ZfZg?view_as=subscriber
Lista de reproducción **4to medio - Algebra II**

Problemas

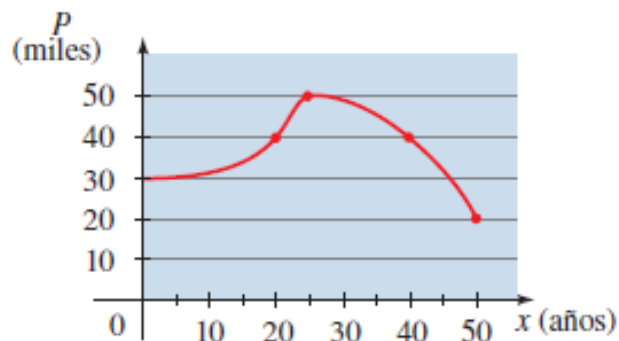
1. Niveles cambiantes de agua

La gráfica muestra la profundidad del agua W en un depósito en un período de un año, como función del número de días x desde el principio del año. ¿Cuál fue la rapidez de cambio promedio de W entre $x = 100$ y $x = 200$?

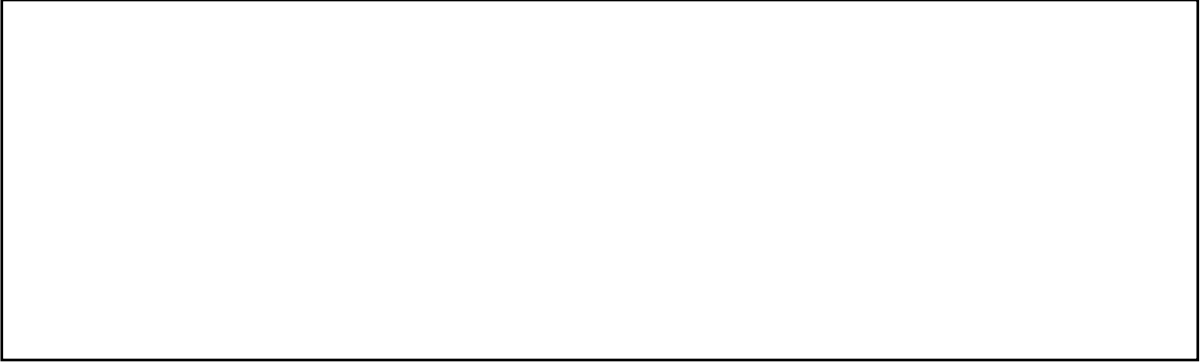


2. Aumento y disminución de población

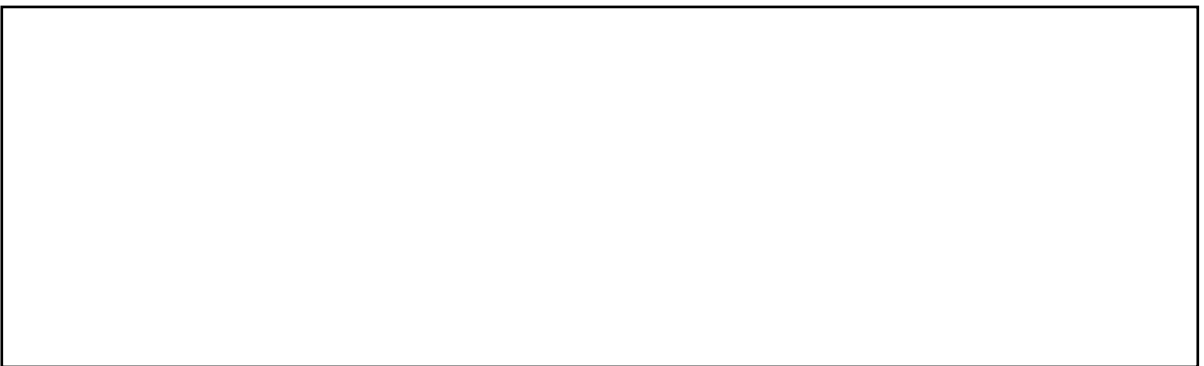
La gráfica siguiente muestra la población P en una pequeña ciudad industrial de 1950 a 2000. La variable x representa los años desde 1950.



(a) ¿Cuál fue la rapidez de cambio promedio de P entre $x = 20$ y $x = 40$?

A large, empty rectangular box with a black border, intended for the student to write their answer to part (a).

(b) Interprete el valor de la rapidez de cambio promedio que encontró en la parte (a).

A large, empty rectangular box with a black border, intended for the student to write their interpretation for part (b).