

Guía para los padres sobre Matemáticas Integradas 3 (Preparatoria)

Objetivos de Aprendizaje Importantes Parte del Curso

Funciones de Polinomios

Los estudiantes realizarán aritmética, resolverán ecuaciones y graficarán con funciones de polinomios (Polinomios son números representados con muchos términos, como $3T^6 + 4TF1$.)

“Puedo sumar, restar, multiplicar y dividir polinomios”

“Puedo resolver una ecuación de polinomios y entender si mi respuesta tiene sentido.”

“Puedo representar gráficamente una ecuación de polinomios y explicar las características clave de la gráfica.”

Ejemplo

Una empresa empaqueta sus palomitas de maíz en cajas de cartón con la parte de abajo cuadrada. Cada caja que contiene 200 libras de palomitas de maíz, ¿Cuál es la longitud del lado de la caja que usa la menor cantidad de cartón?

- 1) Dibuja y etiqueta la caja
- 2) Escribe una función que represente el área de la superficie de la caja como una función de la altura de la caja
- 3) Crea una tabla que muestre los valores de la función
- 4) Basado en la tabla, haz un estimado de la altura de la caja que utilice la menor cantidad de cartón
- 5) Analizando los valores cerca de tu estimación, mejora tu estimación

Trigonometría

Los estudiantes utilizarán el círculo de unidades y las funciones de trigonometría para encontrar ángulos y distancias y para representar situaciones de la vida real.

“Puedo encontrar el seno y coseno y la tangente de los ángulos mayores de 90° .”

“Puedo nombrar ángulos por

Los estudiantes estarán...

•

•

•

•

•

•

•

•

