



Geometry Concepts and Connections

Unit 1: Exploring Polynomial Expression through Geometry

Conceptos y conexiones de geometría

Unidad 1: Explorando la expresión polinómica a través de la geometría



Descripción general:

En esta unidad, los estudiantes aprenderán a usar formas geométricas para justificar operaciones con expresiones polinómicas. Los estudiantes sumarán, restarán y multiplicarán polinomios en situaciones contextuales y harán conexiones entre números enteros y polinomios utilizando un enfoque concreto-representacional-abstracto (C-R-A) para dirigirse a resolver los problemas.

Objetivos de aprendizaje:

En la Unidad 1, los estudiantes van a:

- Interpretar expresiones polinómicas de diversos grados que representan una cantidad en términos de su marco geométrico dado.
- Realizar diferentes operaciones con polinomios.
- Demostrar que los polinomios forman un sistema análogo de los números enteros en el sentido de que son cerrados bajo estas operaciones.
- Sumar, restar y multiplicar polinomios de una sola variable usando razonamiento algebraico

Vocabulario clave: (vinculado al glosario interactivo del GA DOE)

Expresión binomial	Término constante	Coficiente	Diferencia
Expresión	Factor	Más grande que	Entero
Menos que	Expresión de monomio	Perímetro	Polinomio
Cociente	Relación	Forma estándar de un	Suma
Término	Número de veces	polinomio	Dos veces
Variable		Expresión trinomio	

Recursos de apoyo:

<http://ctlslearn.cobbk12.org/>

<https://www.mathsisfun.com/algebra/expanding.html>

<https://gavirtual.instructure.com/courses/34328>