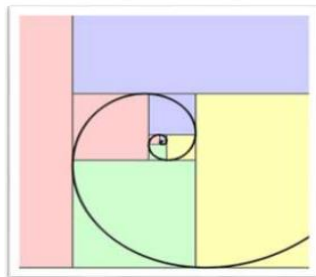




Conceptos y conexiones de álgebra Unidad 3: Investigación de números racionales e irracionales



Descripción general:

Los estudiantes investigarán números racionales e irracionales y reescribirán expresiones que involucran raíces cuadradas y cúbicas. Deberían poder utilizar las operaciones de suma, resta y multiplicación, con radicales dentro de expresiones limitadas a raíces cuadradas y cúbicas. Además, podrán utilizar y explicar las propiedades de los números racionales e irracionales. A través de su trabajo con números racionales e irracionales, los estudiantes llegarán a comprender que las operaciones de números de los conjuntos numéricos no dan como resultado, que la solución sea del mismo conjunto numérico.

Objetivos de aprendizaje:

En la Unidad 3, los estudiantes van a:

- Reescribir expresiones algebraicas y numéricas que incluyan radicales.
- Sumar, restar y multiplicar expresiones limitadas a raíces cuadradas y cúbicas.
- Mostrar y explicar que la suma o producto de números racionales es racional
- Mostrar y explicar que la suma de un número racional y un número irracional es irracional
- Mostrar y explicar que el producto de un número racional distinto a cero y un número irracional es irracional.

Vocabulario clave: (enlazado al glosario interactivo del DOE de GA)

Base	Coficiente	Exponente	Expresión
Índice	Número irracional	Cuadrado perfecto	Fuerza
Base de coeficiente	Símbolo radical	Número racional	Raíz

Recursos de apoyo:

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

[GA Virtual: Descripción general de la investigación de números racionales e irracionales](#)

[Introducción a los números racionales e irracionales](#)

[Simplificando radicales – Técnicas y ejemplos](#)

[Cuadrados y raíces cuadradas](#)