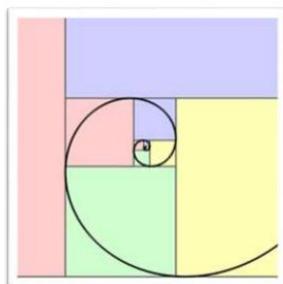




### 3ra Unidade Conceitos de Álgebra e Conexões: Investigando Números Racionais e Irracionais



#### **Visão geral:**

Os alunos investigarão números racionais e irracionais e reescreverão expressões envolvendo raízes quadradas e raízes cúbicas. Eles devem ser capazes de usar as operações de adição, subtração e multiplicação, com radicais dentro de expressões limitadas a raízes quadradas e raízes cúbicas. Além disso, eles serão capazes de usar e explicar as propriedades dos números racionais e irracionais. Através de seu trabalho com números racionais e irracionais, os alunos passarão a entender que as operações de números de conjuntos de números não produzem a solução sendo do mesmo conjunto de números.

#### **Metas de aprendizagem:**

Na 3ra Unidade, os alunos irão:

- Reescrever expressões algébricas e numéricas envolvendo radicais
- Adicionar, subtrair e multiplicar expressões limitadas a raízes quadradas e raízes cúbicas
- Mostrar e explicar que a soma ou produto dos números racionais é racional
- Mostrar e explicar a soma de um número racional e um número irracional é irracional
- Mostrar e explicar o produto de um número racional diferente de zero e um número irracional é irracional

**Vocabulário chave:** (vinculado ao Glossário Interativo do DOE do GA)

Base	Coefficiente	Expoente	Expressão
Índice	Número irracional	Praça Perfeita	Poder
Expressão Radical	Símbolo Radical	Número racional	Raiz

#### **Recursos de apoio:**

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

[GA Virtual: Investigando Números Racionais e Irracionais Visão Geral](#)

[Introdução aos números racionais e irracionais](#)

[Simplificando Radicais – Técnicas e Exemplos](#)

[Praças e Raízes Quadradas](#)