



5ta Unidade Conceitos de Álgebra e Conexões: Modelagem e Análise de Expressões e Equações Exponenciais



Visão geral:

Nesta unidade, os alunos interpretarão expressões exponenciais, equações exponenciais de uma variável em contexto e compreenderão parâmetros de duas equações exponenciais variáveis.

Metas de aprendizagem:

Na 5ta Unidade, os alunos irão:

- Interpretar partes de uma expressão exponencial, como termos, fatores, coeficiente à esquerda, coeficientes, constante e grau no contexto
- Interpretar expressões exponenciais no contexto
- Criar equações exponenciais de uma variável
- Usar equações exponenciais de uma variável para resolver problemas
- Criar equações exponenciais de duas variáveis para representar relações entre quantidades, como crescimento e decaimento
- Grafar equações exponenciais em eixos coordenados com rótulos e escalas
- Representar restrições de equações exponenciais
- Interpretar pontos de dados como possíveis ou não possíveis no contexto de equações exponenciais

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

Comportamento assintótico	Decair	Modelo Exponencial	Aumento	interceptação y
Taxa de Variação Média	Diminuindo	Relacionamento Exponencial	Notação de intervalo	
Coeficiente	Domínio	Sequência	Parâmetro	
Restrição	Comportamento final	Geométrica	Gama	
Contínuo	Expressão exponencial	Crescimento	Prazo	
			interceptação x	

Recursos de apoio:

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

[Leis dos Expoentes](#)

[Escrevendo funções exponenciais a partir de tabelas](#)

[GA Virtual - Trabalhando com Relacionamentos Exponenciais](#)

[O que é Crescimento Exponencial](#)