



Conceptos y conexiones de álgebra Unidad 5: Modelos y análisis de expresiones y ecuaciones exponenciales



Descripción general:

En esta unidad, los estudiantes interpretarán expresiones exponenciales, ecuaciones exponenciales de una variable en contexto y comprenderán los parámetros de ecuaciones exponenciales de dos variables.

Objetivos de aprendizaje:

En la Unidad 5, los estudiantes van a:

- Interpretar partes de una expresión exponencial, como términos, factores, coeficiente principal, coeficientes, constante y grado en contexto.
- Interpretar expresiones exponenciales en contexto.
- Crear ecuaciones exponenciales de una variable
- Usar ecuaciones exponenciales de una variable para resolver problemas
- Crear ecuaciones exponenciales de dos variables para representar relaciones entre cantidades, como crecimiento y decadencia.
- Graficar ecuaciones exponenciales en ejes de coordenadas con etiquetas y escalas.
- Representar restricciones de ecuaciones exponenciales.
- Interpretar puntos de datos como sea posible o no sea posible en el contexto de ecuaciones exponenciales.

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

Comportamiento asintótico	Decadencia	Exponencial	Creciente
	Decreciente	Modelo	Notación de
Tasa promedio de cambio	Dominio	Exponencial	intervalos
Coeficiente	Comportamiento final	Relación	Parámetro
Restricción	Expresión	Geométrico	Rango
Continuo	Exponencial	Secuencia	Término
		Crecimiento	X-intersección
			Y-intersección

Recursos de apoyo:

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

[Leyes de los exponentes](#)

[Escribiendo funciones exponenciales basadas en las tablas](#)

[GA Virtual - Trabajando con relaciones exponenciales](#)

[¿Qué es el crecimiento exponencial?](#)