

# Álgebra 1 - Unidad 6:

## Funciones y ecuaciones exponenciales



### Problema de muestra:

Los padres de Freddy invirtieron \$200 en una cuenta bancaria que pagaba un interés anual del 5.5%. ¿Cuánto había en la cuenta 18 años después cuando se graduó de la escuela secundaria?

## Nuestras metas de aprendizaje:

Haremos...

- ✓ graficar y crear funciones exponenciales.
- ✓ calcular el interés simple.
- ✓ simplificar exponentes racionales y ecuaciones exponenciales.
- ✓ identificar el dominio y rango de una función exponencial.
- ✓ modelar el crecimiento y la decadencia exponencial.
- ✓ identificar asíntotas horizontales de funciones exponenciales.
- ✓ escribir secuencias geométricas con patrones de razón comunes.

## ¿Por qué estudiamos esto?

- ❖ El crecimiento exponencial es la tasa de crecimiento que aumenta a medida que aumenta el tiempo. Muchas cantidades crecen exponencialmente, como la población, el interés compuesto y la carga en un capacitor.
- ❖ Asimismo, muchas cantidades decaen exponencialmente con el tiempo. Algunos ejemplos incluyen la desintegración radiactiva y el valor de un automóvil.

## Cómo mostraremos lo que hemos aprendido...

Evaluaciones Formativas	Evaluaciones Sumativas
Las evaluaciones formativas continuas durante la lección y las actividades de tarea ayudarán a monitorear el aprendizaje y brindarán retroalimentación a los estudiantes.	Las evaluaciones sumativas para medir el aprendizaje al final de los conceptos pueden incluir lo siguiente: <ul style="list-style-type: none"><li>· Evaluación de la Unidad 6: Funciones y ecuaciones exponenciales (todo el distrito)</li></ul>

### Soporte adicional:

- Consulte el Canvas del maestro para ver notas, hojas de trabajo, asignaciones, etc.
- Busque el tema específico en la web. Recomendamos Khan Academy e Illuminations.
- Inicia sesión en el sitio web: [www.pearsonRealize.com](http://www.pearsonRealize.com).
- Asiste a tutoriales: puedes ver a CUALQUIER maestro de matemáticas para obtener ayuda.
- Consulte su libro de texto de ayuda de tareas de álgebra I.