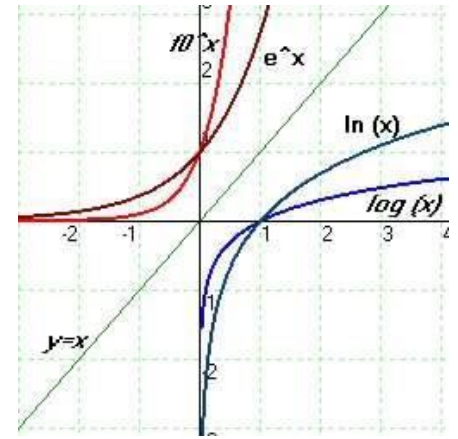


# Precálculo - Unidad 6:

## Funciones exponenciales y logarítmicas



### Nuestras metas de aprendizaje:

Haremos...

- ✓ caracterizar elementos clave de funciones exponenciales y logarítmicas y sus gráficas.
- ✓ graficar y aplicar transformaciones a exponenciales y logarítmicas funciones.
- ✓ descubrir y explorar aplicaciones para cada tipo de función.
- ✓ explorar las limitaciones de la calculadora gráfica cuando se trata de asíntotas.
- ✓ resolver problemas del mundo real usando estas funciones.
- ✓ practicar las leyes de los logaritmos y aplicarlas a situaciones problemáticas.
- ✓ resolver problemas matemáticos que involucren estas funciones.
- ✓ demostrar que exponenciales y logaritmos son inversos entre sí.

### Problema de muestra:

Si invierte \$5000 en una cuenta que devenga un interés compuesto mensual del 1.8%, ¿cuánto tendría en la cuenta después de 10 años?

### ¿Por qué estudiamos esto?

- ❖ ¿Alguna vez has oído hablar de algo que crece exponencialmente? ¿Alguna vez ha experimentado un terremoto? Las funciones exponenciales y logarítmicas giran en torno a este tipo de situaciones.
- ❖ Nuestro propio distrito escolar utiliza modelos de crecimiento exponencial para predecir poblaciones y determinar la necesidad de más escuelas.
- ❖ Las ciudades utilizan modelos similares para medir la necesidad de agua, alcantarillado, etc. en función de la población.

### Soporte adicional:

- Consulte las páginas web del maestro para ver las notas diarias, hojas de trabajo, asignaciones, etc.
- Busque el tema en la web. Recomendamos Khan Academy e Illuminations.
- Asiste a tutoriales: puedes ver a CUALQUIER maestro de matemáticas para obtener ayuda.

### Cómo mostraremos lo que hemos aprendido...

Evaluación Formativa	Evaluación Sumativa
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 incluirán lo siguiente: <ul style="list-style-type: none"> <li>· Prueba: funciones exponenciales</li> <li>· Prueba: funciones exponenciales y logarítmicas</li> <li>· Examen: Unidad 6 (todo el distrito)</li> </ul>