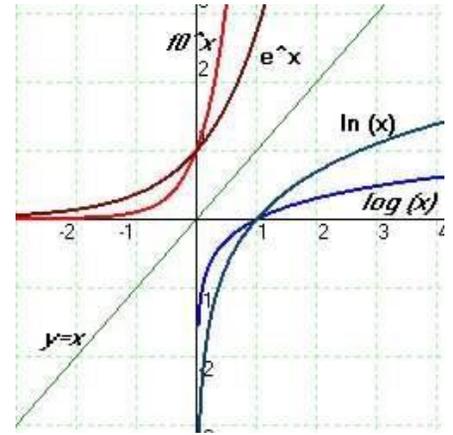


Precálculo - Unidad 6:

Funciones exponenciales y logarítmicas



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?

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.

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.

¿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.

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"> · Prueba: funciones exponenciales · Prueba: funciones exponenciales y logarítmicas · Examen: Unidad 6 (todo el distrito)