

NOMBRE: _____ CLAVE _____ SECCIÓN _____
Fecha _____

GUÍA DE ESTUDIO No.16

INSTRUCCIONES: Basado en el libro de texto, páginas 73 – 74, contestar las siguientes preguntas.

1. La función exponencial se define como $f(x) = a^x$ donde: **a** es _____
x es _____
f(x) es _____
2. El dominio de la función exponencial es: _____.
3. El contradominio o rango de la función exponencial es: _____.
4. ¿En qué punto del plano cartesiano se intersecta la función exponencial con el eje "y"? _____.
5. ¿En qué punto del plano cartesiano se intersecta la función exponencial con el eje "x"? _____.
6. Según su respuesta anterior, el eje "x" es una _____ para la gráfica.
7. La función exponencial es creciente cuando _____.
8. La función exponencial es decreciente cuando _____.
9. ¿Qué sucede con la gráfica de la función exponencial cuando el valor de la base es igual a 1 ($b = 1$)? _____
-
10. En una hoja cuadriculada o milimetrada realice un plano cartesiano en el que deberá graficar las siguientes funciones exponenciales, tomando como dominio los valores de $-3 \leq x \leq 3$. Utilice este espacio para el cálculo de las tablas de valores.
- $f(x) = 0.50^x$
 - $f(x) = 0.75^x$
 - $f(x) = 1^x$
 - $f(x) = 1.25^x$
 - $f(x) = 1.50^x$
 - $f(x) = 1.75^x$
 - $f(x) = 2^x$