



Colegio San José
Departamento de Matemática
Profesor: Milton Muñoz Sepúlveda

Guía de actividad n°15 Función exponencial

Objetivo de aprendizaje: Grafica de una función exponencial

- No olvide enviar su actividad desarrollada al correo miltoncsj20@gmail.com Informando el **NOMBRE, CURSO Y N° DE GUIA**
- Dudas y consultas escribir al correo miltoncsj20@gmail.com o daniellanotarocsj@gmail.com
- Tiene como apoyo para trabajar la guía, el siguiente canal de YouTube <https://www.youtube.com/playlist?list=PLKjcDkHCHY2ZY-Y2IRg-CUZzPr08SdzzN>
3ro medio plan común

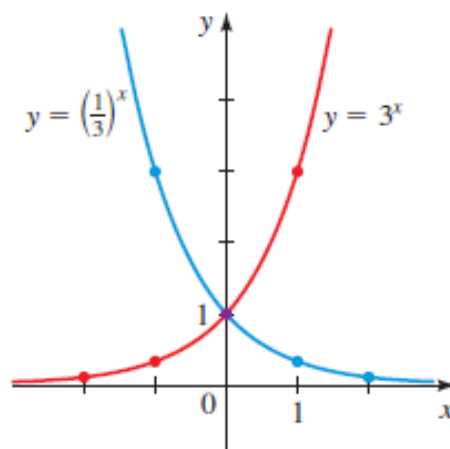
Gráficas de funciones exponenciales

Trace la gráfica de cada función.

(a) $f(x) = 3^x$ (b) $g(x) = \left(\frac{1}{3}\right)^x$

Calculamos valores de $f(x)$ y $g(x)$ y localizamos puntos para trazar las gráficas de las funciones

x	$f(x) = 3^x$	$g(x) = \left(\frac{1}{3}\right)^x$
-3	$\frac{1}{27}$	27
-2	$\frac{1}{9}$	9
-1	$\frac{1}{3}$	3
0	1	1
1	3	$\frac{1}{3}$
2	9	$\frac{1}{9}$
3	27	$\frac{1}{27}$



Problemas

Grafique las siguientes funciones utilizando GeoGebra.

Antes de graficar revise el instructivo en

<https://www.youtube.com/playlist?list=PLKjcDkHCHY2ZY-Y2IRg-CUZzPr08SdzzN>

(3ro medio plan común) video **grafica en GeoGebra**

Para desarrollar esta guía use el siguiente enlace para acceder a GeoGebra

<https://www.geogebra.org/classic?lang=es>

1. $f(x) = \left(\frac{1}{2}\right)^x$

2. $g(x) = 2^x$

3. $h(x) = \left(\frac{1}{10}\right)^x$

4. $g(x) = 10^x$

