

Función exponencial

Introducción a la función exponencial:

Propuesta de aula

Objetivos:

- Observar y concluir acerca de las características de las funciones exponenciales.

Desarrollo:

Actividad:

Observando y manipulando el siguiente applet disponible en

<https://www.geogebra.org/material/simple/id/2440183#material/2491055>

responde:

- 1- ¿Qué sucede con las funciones cuando $a=1$, $b=1$ y $c=1$?
- 2- ¿Qué sucede con las funciones cuando $a=0$, $b=0$ y $c=0$?
- 3- ¿Qué sucede con las funciones cuando a , b o c toman valores negativos?
- 4- ¿Existen valores de a , b y c para los cuales las imágenes toman valores negativos?
- 5- ¿Cuál es el recorrido de las funciones?

Recursos:

- Computadoras.

Metodología de trabajo:

- Los estudiantes trabajarán en grupos de dos integrantes, para que puedan debatir entre ellos y luego llegar a una conclusión.

Link del applet: <https://www.geogebra.org/material/simple/id/2440183#material/2491055>

Link Libro Applets de educación media con Ceibal:

<https://www.geogebra.org/material/simple/id/2440183#>

Creado por: María Araujo

Corregido por Equipo de Matemática del Plan Ceibal