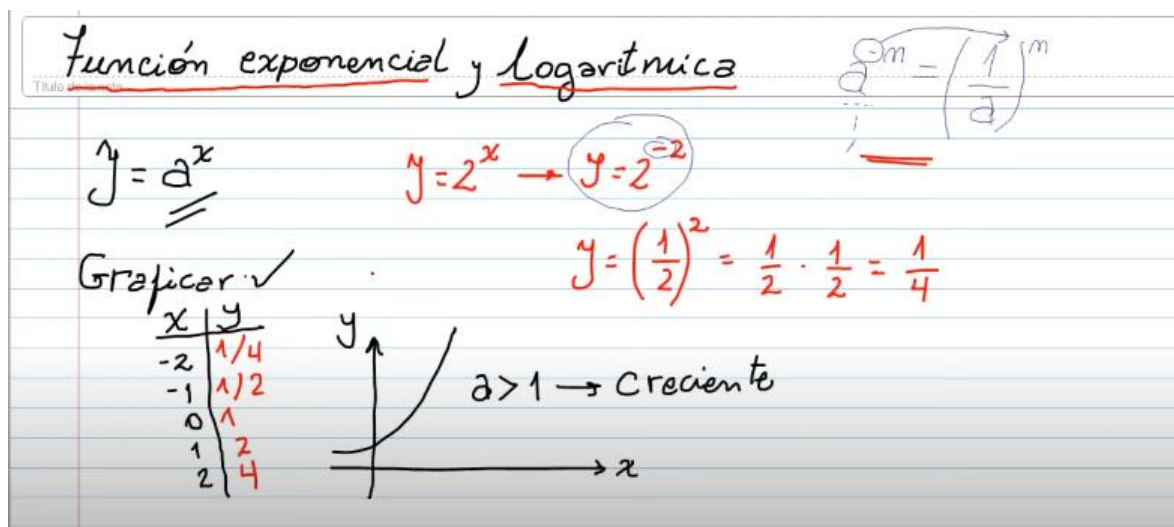


<https://youtu.be/mWQj4HFakVE?feature=shared>



Video 57: ESTUDIO FUNCIÓN EXPONENCIAL Y LOGARÍTMICA. Incluye ejemplos.

Cuestionario: Función Exponencial (hasta el minuto 9:50)

1. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones describe mejor una función exponencial con base mayor que 1?

- A) Es una recta horizontal.
- B) Es decreciente en todo su dominio.
- C) Es creciente y nunca toca el eje x.
- D) Tiene forma de parábola.

2. ¿Qué característica gráfica es común a todas las funciones exponenciales de la forma $f(x) = a^x$ (con $a > 0$ y $a \neq 1$)?

- A) Siempre pasan por el punto (0, 1).
- B) Tienen extremos máximos o mínimos.
- C) Cortan el eje x en -1.
- D) Son simétricas respecto al eje y.

3. En una función exponencial decreciente, ¿qué condición cumple la base a?

- A) $a \geq 1$
- B) $a = 0$
- C) $0 < a < 1$
- D) $a < 0$

4. ¿Cómo se llama la línea a la que se acerca la gráfica de una función exponencial sin tocarla?

- A) Eje y
- B) Asíntota horizontal
- C) Cota máxima
- D) Tangente vertical

5. ¿Qué valor tiene a^0 (para cualquier $a > 0$) y qué punto corresponde en la función exponencial?

- A) $a^0 = 0$, punto (0, 0)
- B) $a^0 = 1$, punto (0, 1)
- C) $a^0 = a$, punto (1, a)
- D) $a^0 = 1$, punto (1, 0)