



NOMBRE

GRUPO:

Características de la función exponencial

Observa detenidamente el siguiente video:

Considera las siguientes funciones con dominio en los reales

$$f(x) = 2^x$$

$$g(x) = \frac{1}{2}^x$$

a) Grafica las funciones f y g, en tu cuaderno, mediante una tabla de valores

b) Observa los gráficos y marca la opción o completa:

¿Cuál es el conjunto imagen de f(x) $Imf = (0; \infty)$ $Imf = (-\infty; 0)$ (coloca X a la opción correcta)

¿f es creciente o decreciente? _____ (responde una sola palabra sin espacios)

¿Tiene algún punto de contacto con el eje de ordenadas? ¿Cuál? (;)

¿Tiene algún punto de contacto con el eje de abscisas? ¿Cuál? (;)

¿Cuál es el conjunto imagen de g? $Img = (0; \infty)$ $Img = (-\infty; 0)$ (coloca X en la opción correcta)

¿g es creciente o decreciente? _____ (responde una sola palabra sin espacios)

¿g Tiene algún punto de contacto con el eje de ordenadas? ¿Cuál? (;)

¿g Tiene algún punto de contacto con el eje de abscisas? ¿Cuál? (;)

1. Representa las funciones h(x) y m(x) en el mismo sistema cartesiano, en tu cuaderno:

$$h(x) = 4^x$$

$$m(x) = -4^x$$

2. Observa los gráficos del punto 1 y 2 y completa.

- Las gráficas de f y g son simétricas con respecto al eje
- Las gráficas de h y m son simétricas respecto al eje
- Las funciones y son crecientes y las funciones y son decrecientes.



Monica
Biviana