

TRABAJO PRÁCTICO N°4 FUNCIÓN EXPONENCIAL

REPRESENTACIÓN DE UNA FUNCIÓN EXPONENCIAL, mediante tabla de valores

Observa detenidamente el siguiente video:

<https://www.youtube.com/watch?v=4U4Xd-bZXG8>

1. Considera la función $f(x) = 2^x$ y $g(x) = \left(\frac{1}{2}\right)^x$ cuyo dominio es \mathbb{R} .

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

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

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

- ¿ f es creciente o decreciente? _____ (complete en mayúscula)

- ¿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? _____ (complete en mayúscula)

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

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

2. Representa las funciones $h(x)$ y $m(x)$ en el mismo sistema cartesiano, en tu carpeta:

$$h(x) = 4^x \qquad m(x) = -4^x$$

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

- Las gráficas de f y g son simétricas con respecto al eje . (completa en mayúscula) .

- Las gráficas de h y m son simétricas respecto al eje . (completa en mayúscula) .

- Las funciones y son crecientes y las funciones y son decrecientes.
(respuestas en minúscula).

