

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? _____ (completa 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? _____ (completa 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).

