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 |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 respeto al eje . (completa en mayúscula)

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

LIVEWORKSHEETS

LIVEWORKSHEETS