

UNIDAD EDUCATIVA FISCAL ISMAEL PÉREZ PAZMIÑO

Nombre:

Fecha:

Curso:

Docente: Ing. Andrés González T, Mgtr.

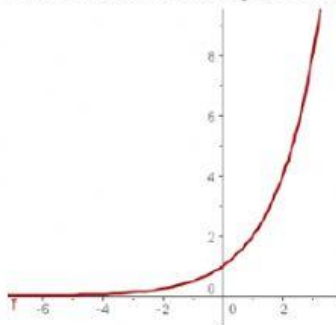
MATEMÁTICA: FUNCIÓN EXPONENCIAL

En base al vídeo observado. Realice las actividades propuestas:



1. Seleccione la función que corresponde a la gráfica:

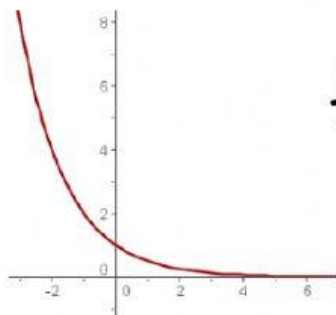
a)



$$f(x) = 3^x$$

$$f(x) = \left(\frac{1}{5}\right)^x$$

b)



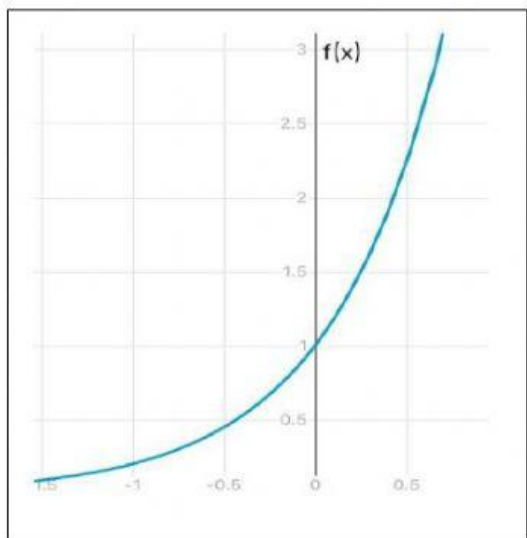
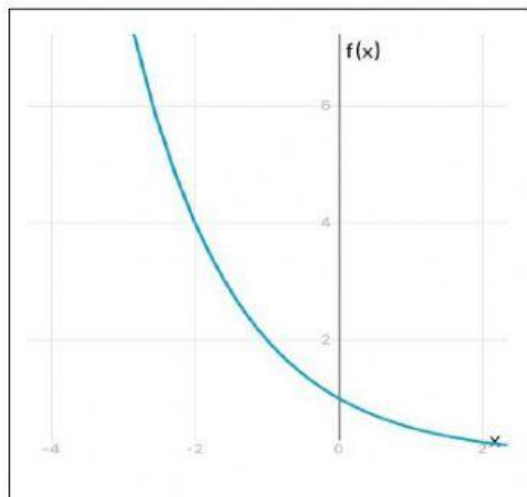
$$f(x) = 2^x$$

$$f(x) = 0,1^x$$

2. Complete la tabla de valores y seleccione la gráfica que corresponde a la función. Las divisiones hasta 3 decimales

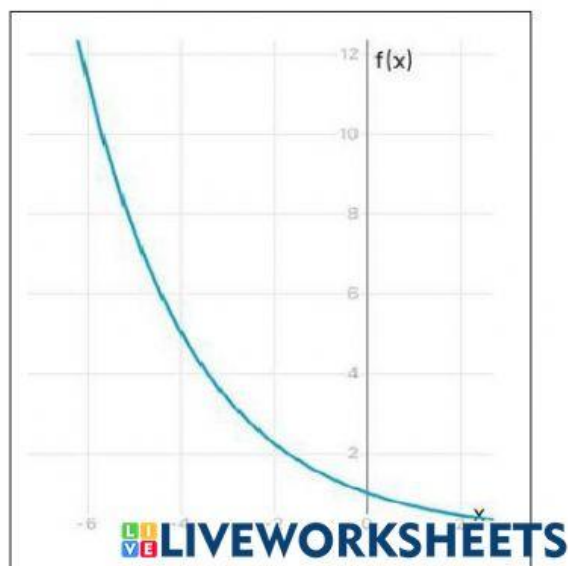
a) $f(x) = 5^x$

x	y
-3	$5^{-3} = \left(\frac{1}{5}\right)^3 = \frac{1}{125} = 0,008$
-2	$5^{-2} = \left(\frac{1}{5}\right)^2 = \frac{\square}{\square} = \square$
-1	$5^{-1} = \left(\frac{1}{5}\right)^1 = \frac{\square}{\square} = \square$
0	$5^0 = 1$
1	$5^1 = \square$
2	$5^2 = \square$
3	$5^3 = \square$



b) $f(x) = \left(\frac{2}{3}\right)^x$

x	y
-3	$\left(\frac{2}{3}\right)^{-3} = \left(\frac{3}{2}\right)^3 = \frac{27}{8} = 3,375$
-2	$\left(\frac{2}{3}\right)^{-2} = \left(\frac{3}{2}\right)^2 = \frac{\square}{\square} = \square$
-1	$\left(\frac{2}{3}\right)^{-1} = \left(\frac{3}{2}\right)^1 = \square$
0	$\left(\frac{2}{3}\right)^0 = \square$



1	$\left(\frac{2}{3}\right)^{\square} = \square$
2	$\left(\frac{2}{3}\right)^{\square} = \text{---} = \square$
3	$\left(\frac{2}{3}\right)^{\square} = \text{---} = \square$

