

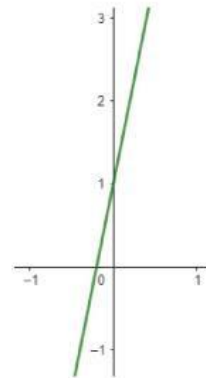


CENTRO EDUCACIONAL SANTA ROSA DEL SUR
II SEMESTRE 2024
Matemática

Actividad 1: Complete las tablas evaluando las funciones para los distintos valores de x. Luego, une cada función con su grafica.

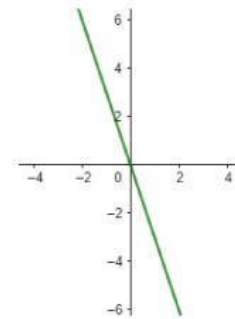
$$f(x) = -3x$$

X	y
-2	
-1	
3	
4	



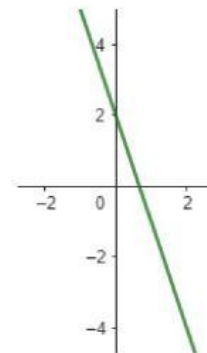
$$f(x) = 5x + 1$$

X	y
-2	
-1	
3	
4	



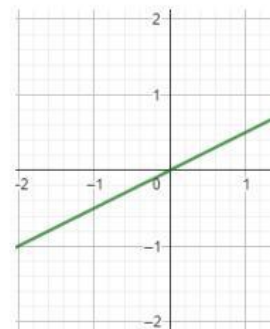
$$f(x) = -3x + 2$$

X	y
-2	
-1	
3	
4	



$$f(x) = \frac{1}{2}x$$

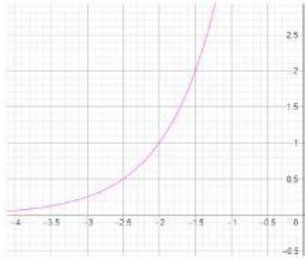
X	y
-2	
-1	
3	
4	



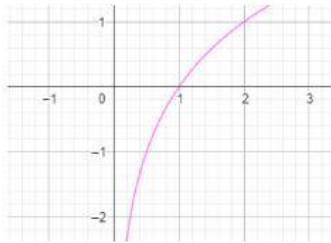


CENTRO EDUCACIONAL SANTA ROSA DEL SUR
II SEMESTRE 2024
Matemática

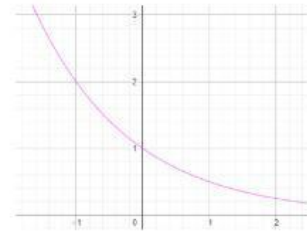
Actividad 2: Identifica y clasifica



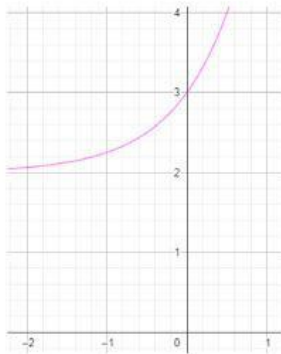
función: _____



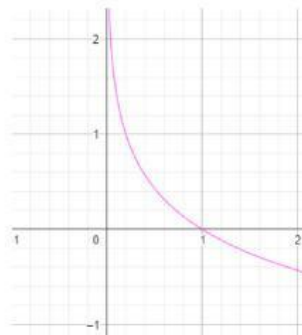
función: _____



función: _____



función: _____



función: _____

$f(x) = \left(\frac{1}{2}\right)^x$ $f(x) = \log_2 x$ $f(x) = \log_{0,2} x$ $f(x) = 4^{x+2}$ $f(x) = 4^x + 2$
 $f(x) = \left(\frac{1}{2}\right)^x$ $f(x) = \log_2 x$ $f(x) = \log_{0,2} x$ $f(x) = 4^{x+2}$ $f(x) = 4^x + 2$

Actividad 3: Modelamiento

- 1) La función **pH** corresponde a $\text{pH}(C) = -\log C$, en que C representa la concentración molar de iones de hidrógeno. Para desplazar 0,1 unidades hacia la izquierda la gráfica de esta función se debe sumar 0,1 a su argumento. De esta manera, la expresión que determina la función desplazada

pH_d es la siguiente: $f(x) = \log(C + \quad)$

- 2) Un estudio realizado en el sur de Chile señala que la deforestación ha provocado la pérdida de grandes extensiones de bosque nativo. Los datos se tomaron a partir de la variación de 100 hectáreas durante 20 años consecutivos y la situación se puede modelar

mediante la siguiente función: $f(x) = 100 \cdot \left(\frac{1}{2}\right)^{\frac{x}{5}}$

Completa la tabla:

Variación de la extensión de bosque nativo				
Tiempo (años)	0			15
Área de bosque nativo (ha)				