Santa Cecilia COLEGIO ARTÍSTICO	***COLEGIO ARTÍSTICO SANTA CECILIA***
	DEPARTAMENTO: MATEMÁTICA
	ASIGNATURA: Matemática
	PROFESOR(A): LORETO REYES
	NIVEL: 2° medio
	TIPO DE DOCUMENTO: EVALUACIÓN FORMATIVA
OBJETIVO	Conocer las características de la función exponencial Resolver problemas utilizando la función exponencial
NOMBRE ALUMNO:	**CURSO:** **FECHA:**
INSTRUCCIONES: Resuelve realizando todo el desarrollo.	

1. Identifica las funciones que son exponenciales. Para ello, escribe SÍ o NO según corresponda.

	$f(x) = \left(\frac{3}{5}\right)^{x-1}$		$f(x) = (7)^{2-x}$
	$f(x) = x^{-1}$		$f(x) = \left(\frac{1}{x}\right)^{2}$
	$f(x) = -2x^{5}$		$f(x) = 8x - 1$

2. Determina dominio, recorrido, y la intersección con el eje Y

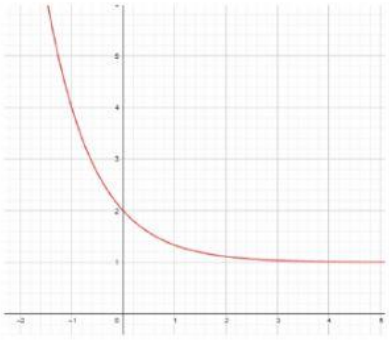
	$f(x) = 5^{x} - 3$	$f(x) = 2^{x} + 1$	$f(x) = 2^{-x} + 4$
Dominio			
Recorrido			
Intersección eje Y			

3. Si una población de bacterias comenzó con 100 ejemplares y se triplica cada día, ¿Qué función permite modelar este crecimiento?

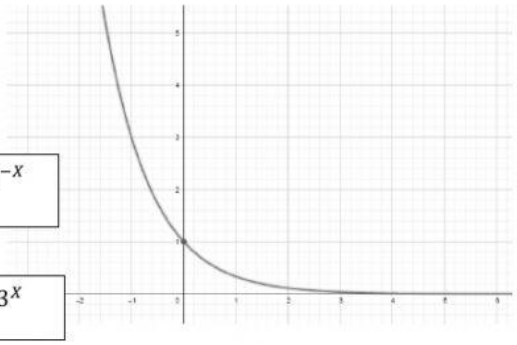
f(x) = $\square^{\square}$

LIVEWORKSHEETS

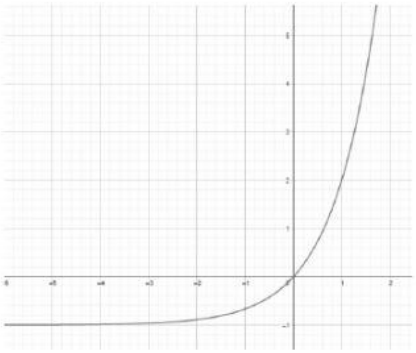
4. Completa cada casilla con la función correspondiente a su gráfica.



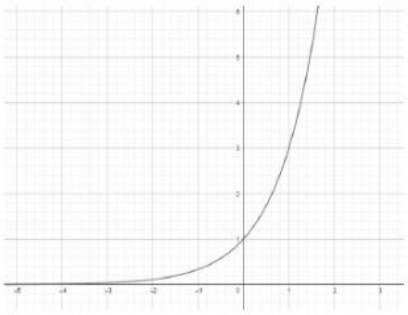
$F(X) = 3^{-X}$



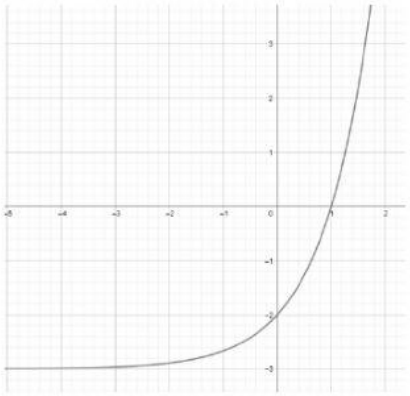
$F(X) = 3^{X}$



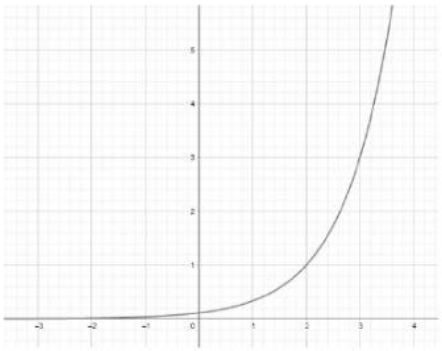
$F(X) = 3^{X} - 3$



$F(X) = 3^{-X} + 1$



$F(X) = 3^{X} - 1$



$F(X) = 3^{X-2}$

PARTE II. DESARROLLO. Realiza el desarrollo en una hoja, súbelo a la plataforma.

Una población de aves, cuenta inicialmente con 50 individuos y se duplica cada año.

1. ¿Cuál es la fórmula de la función que representa el crecimiento de la población de aves?
2. ¿Cuántas aves hay después de 4 años?
3. ¿Después de cuánto tiempo la población de aves será de 819200 individuos?

LIVEWORKSHEETS