**Actividad desempeño 1:**

1. Representa gráficamente la función g(x) =  y decir qué tipo de función representa.
2. Señala cuál o cuáles ecuaciones representan una función exponencial. **Justifica tu respuesta.**
3. y = 10.x
4. y = 10 + x
5. y = 
6. y = xn
7. Representa gráficamente la función y = log4x
8. Aplica las propiedades del logaritmo en las siguientes expresiones:
   1. Log **b**. Log
9. Resuelve las siguientes ecuaciones, realizando el procedimiento necesario para hallar la solución.
   1. 35x -8 = 3x+2
   2. Log3(4x – 5) = Log3(2x + 1) j
   3. Log 5 + log x = 2
10. Calcula los cinco primeros términos de cada una de las siguientes sucesiones infinitas:
11. an = 2n + 1 **b.** an =  **c.** an = 
12. Determina el término general de las siguientes sucesiones infinitas
13.  b. 
14. El cuarto y el octavo términos de una progresión son 9 y 144, respectivamente, ¿cuáles son los términos intermedios?
15. ¿Cuántos números de 5 cifras diferentes se puede formar con los dígitos: 1, 2, 3, 4, 5?
16. A una reunión asisten 10 personas y se intercambian saludos entre todos. ¿Cuántos saludos se han intercambiado?