

**MATEMÁTICAS - GUÍA 66 – TAREA #28**  
**CÍRCULO DE CONOCIMIENTO N° 5: "Periodo prehispánico"**  
**FECHA: lunes 13 – viernes 17 de diciembre 2021**

Docente: Msc. Angela Váscones

NIVEL EDUCATIVO: PAI 62-68

Paralelo: A-B-C

Tema: - Conjuntos y Funciones Lineales Subtema: Funciones Jornada: Matutina

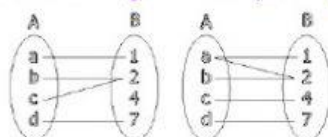
APELLIDOS Y NOMBRES:

**Aplicación:**

Identifica en cada ejemplo si corresponde o no a una función: (2ptos)

			<p>A) {2, 4, 4, 8, 8, 16, 16, 32}</p> <p>B) {(0, 0), (1, 1), (1, -1), (2, 2), (2, -2)}</p> <p>C) {(5, -10), (5, -3), (5, 0), (5, 2), (5, 17)}</p> <p>D) {(-2, 2), (-1, 1), (0, 0), (1, 1), (2, 2)}</p>	<table border="1"> <tr> <th>X</th> <th>y = -3x + 4</th> </tr> <tr> <td>-1</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>1</td> </tr> </table>	X	y = -3x + 4	-1	7	0	4	1	1
X	y = -3x + 4											
-1	7											
0	4											
1	1											

Observa la imagen. Indica que imagen representa una función y cual una relación e indica ¿por qué? (2ptos)



En una función porque: \_\_\_\_\_

Es una relación porque: \_\_\_\_\_

Resuelve el problema teniendo en cuenta el ejercicio (fórmula que debes aplicar para llenar la tabla). (2ptos)

<p><b>Problema</b></p> <p>La intensidad del sonido que percibe el oído humano depende de la distancia entre el receptor y el emisor. De esta forma, la intensidad <math>I</math> en decibelios que recibe el receptor está dada por la fórmula <math>I = 100/d^2</math>, donde <math>d</math> es la distancia (en metros).</p>	<table border="1"> <tr> <td>Distancia</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>Intensidad</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>El dominio es _____</p> <p>El rango es _____</p>	Distancia	1	2	3	4	Intensidad				
Distancia	1	2	3	4							
Intensidad											

Completa la tabla de relación de conjuntos y escribe los valores de los elementos de la función. (2ptos)

Dada la función lineal:  $f(x) = 2x + 1$  completar la siguiente tabla de valores:

X	-2	-1	0	1	2	3	4
Y							

Dominio: \_\_\_\_\_

Codominio: \_\_\_\_\_

Recorrido: \_\_\_\_\_

Grafo: \_\_\_\_\_