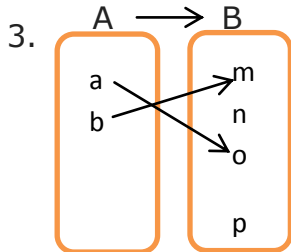


AUTOEVALUACIÓN**FUNCIÓN INYECTIVA, SOBREYECTIVA Y BIYECTIVA**

PROBLEMA	OPCIONES DE RESPUESTA	ORIENTACIONES
1. Dada la función $y=3x+4$, ¿Cómo se clasifica y por qué?	1 Biyectiva. Todos los elementos del conjunto de llegada son imagen de un solo elemento de conjunto de partida. 2 Inyectiva, sobran elementos en el conjunto de llegada 3 Sobreyectiva, dos elementos del conjunto de partida tienen la misma imagen 4 Biyectiva, inyectiva y sobreyectiva, todos los elementos del conjunto de partida son imagen de un elemento del conjunto de partida	Correcto Revisa de nuevo Verifica tu respuesta Evalúa la función
2. ¿Cuándo una función sobreyectiva es biyectiva?	1 Cuando todos los elementos del conjunto de llegada son iguales que los elementos del conjunto de partida 2 Cuando todos los elementos del conjunto de llegada son solo una imagen uno de los elementos del conjunto de partida 3 Cuando los elementos del conjunto de llegada son una o más imágenes de los elementos del conjunto de partida 4 Cuando sobran elementos del conjunto de llegada	Verifica tu respuesta Correcto Chequea el concepto Revisa de nuevo

Se tiene el siguiente diagrama sagital, ¿cuáles son los pares ordenados correspondientes? ¿Qué clase de función representa?



Se tiene la función $f(a) = -1 + a^2$, Si la evalúas para los valores de $a = 1, -1$ y -2 , Indica el dominio y el rango de la función.

4.

¿Se define el rango de una función cómo?

5.

Dado $M = \{1, 2, 3, 4\}$ y $N = \{2, 4, 6, 8\}$ y la función M en N $f(x) = 2x$

6. Indica el rango y el tipo de función representada

- 1 $\{(a, o), (b, m)\}$ Inyectiva
- 2 $\{(a, m), (b, n)\}$ biyectiva
- 3 $\{(a, o), (b, m)\}$ sobreyectiva
- 4 $\{(a, o), (b, n)\}$ Inyectiva

Correcto
 Verifica tu respuesta
 Chequea el concepto
 Revisa de nuevo

- 1 $\text{Dom}(f) = \{1, -1, -2\}$
 $\text{Rg}(f) = \{1, 0, -1\}$
- 2 $\text{Dom}(f) = \{0, 1, -1\}$
 $\text{Rg}(f) = \{0, 0, 3\}$
- 3 $\text{Dom}(f) = \{1, -1, -2\}$
 $\text{Rg}(f) = \{0, 0, -1\}$
- 4 $\text{Dom}(f) = \{1, -1, -2\}$
 $\text{Rg}(f) = \{0, 0, 3\}$

Verifica tu respuesta
 Evalúa la función
 Revisa de nuevo
 Correcto

- 1 Conjunto formado por los elementos del conjunto de llegada
- 2 Conjunto formado por los elementos del conjunto de partida
- 3 Conjunto formado por los elementos del conjunto de llegada que son imagen de algún elemento del conjunto de partida
- 4 Conjunto formado por los elementos del conjunto de llegada que no son imagen de algún elemento del conjunto de partida

Verifica tu respuesta
 Chequea el concepto
 Correcto
 Revisa de nuevo

- 1 $\text{Rg}(f) = \{2, 4, 6, 8\}$ Biyectiva
- 2 $\text{Rg}(f) = \{1, 2, 3, 4\}$ Inyectiva
- 3 $\text{Rg}(f) = \{2, 3, 4, 5\}$ Sobreyectiva
- 4 No es una función

Correcto
 Chequea concepto
 Verifica tu respuesta
 Revisa de nuevo

<p>Dado $f:G \rightarrow H$ tal que $H = \{-2, -1, 0, 1\}$ y $f(x) = x - 3$</p> <p>7. Indica el dominio y el tipo de función</p>	<p>1 $\text{Dom}(f) = \{2, 4, 6, 8\}$ Inyectiva</p> <p>2 $\text{Dom}(f) = \{1, 2, 3, 4\}$ Biyectiva</p> <p>3 $\text{Dom}(f) = \{1, 3, 5, 7\}$ Inyectiva</p> <p>4 $\text{Dom}(f) = \{1, 2, 3, 4\}$ Sobreyectiva</p>	<p>Verifica tu respuesta</p> <p>Correcto</p> <p>Chequea operación</p> <p>Revisa de nuevo</p>
<p>Sea g una función $g: P \rightarrow Q$. Si P tiene tres elementos ¿Cuántos elementos debe tener Q para que la función sea únicamente inyectiva?</p> <p>8.</p>	<p>1 3 elementos</p> <p>2 2 elementos</p> <p>3 1 elemento</p> <p>4 4 elementos</p>	<p>Correcto</p> <p>Revisa de nuevo</p> <p>Verifica tu respuesta</p> <p>Evalúa las funciones</p>
<p>Sea la función $f(x) = 3x^2 - n$. si $f(4) = 36$ ¿Cuál es el valor de n?</p> <p>9.</p>	<p>1 $n = 10$</p> <p>2 $n = 12$</p> <p>3 $n = 14$</p> <p>4 $n = 16$</p>	<p>Revisa de nuevo</p> <p>Correcto</p> <p>Verifica tu respuesta</p> <p>Evalúa las funciones</p>
<p>Se define una función así: $f(1) = 2, f(2) = 5, f(3) = 10, f(4) = 17, f(5) = 26$ y así sucesivamente</p> <p>10. La fórmula que define esta función es:</p>	<p>1 $F(x) = x + 1$</p> <p>2 $F(x) = x^2 - 1$</p> <p>3 $F(x) = x^2 + 1$</p> <p>4 $F(x) = 2x + 1$</p>	<p>Verifica tu respuesta</p> <p>Evalúa las funciones</p> <p>Correcto</p> <p>Revisa de nuevo</p>

