**Ejercicio Genérico M5A: Test - con imagen**

**\*** Nombre del guión a que corresponde el ejercicio

MA\_10\_01\_CO

**DATOS DEL RECURSO**

**\*** Título del recurso (**65** caracteres máx.)

Funciones biyectivas

**\*** Descripción del recurso

Determinar si una función es biyectiva, desde las diferentes representaciones.

**\*** Palabras clave del recurso (separadas por comas ",")

función,biyectiva

**\*** Tiempo estimado (minutos)

5 minutos

**\*** Acción didáctica (indicar sólo una)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Exposición |  | Ejercitación | X | Preguntas con respuesta libre |  | Juegos |  |
| Estudio |  | Proyecto |  | Evaluación |  | Generador de actividades |  |

**\*** Competencia (indicar sólo una)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| … en comunicación lingüística |  | … matemática | X |
| … en el conocimiento y la interacción con el mundo físico |  | Tratamiento de la información y competencia digital |  |
| … social y ciudadana |  | … cultural y artística |  |
| … para aprender a aprender |  | Autonomía e iniciativa personal |  |

**\*** Tipo de Media (indicar sólo una)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Secuencia de imágenes |  | Video |  | Animación |  | Interactivo | X |
| Actividad |  | Web |  | Mapa conceptual |  | Audio |  |
| Texto |  | Imagen |  | Documento |  |  |  |

**\*** Nivel del ejercicio, 1-Fácil, 2-Medio ó 3-Difícil

2

**DATOS DEL EJERCICIO**

COPIA EL TÍTULO DEL RECURSO PARA EL TÍTULO DEL EJERCICIO AL MENOS QUE SEA DIFERENTE. RECUERDA EL TÍTULO NO DEBE REBASAR LOS 86 CARACTERES.

**\*** Título del ejercicio (**86** caracteres máx.)

Funciones biyectivas

**\*** Grado del ejercicio (Primaria o Secundaria); “P” o “S”

S

**\*** Enunciado (Instrucción **193** caracteres máximo)

Para la representación de función que aparece en la imagen, elige entre las opciones la que consideres correcta.

Más información (ventana flotante)

Una función *biyectiva* es aquellatal que entre los elementos del dominio y del codominio hay una única flecha, sin que falten o sobren elementos en cada conjunto.

Mostrar al inicio del ejercicio ventana Más información (S/N)

S

**\*** Sin ordenación aleatoria (S/N):)

N

Mostrar calculadora (S/N)

S

**NO**: PERMITE SELECCIONAR MÁS DE UNA OPCIÓN, APLICA A TODAS LAS PREGUNTAS DEL EJERCICIO.

**\*** Respuesta única (S/N)

S

MÍN. 1 MÁX. 10. TEST-TEXTO CON IMAGEN (OPCIÓN MÚLTIPLE). LA EXPLICACIÓN SE MUESTRA AL MOMENTO DE PEDIR LA SOLUCIÓN. POR LO MENOS UNA O TODAS LAS RESPUESTAS DE UNA PREGUNTA PUEDEN SER CORRECTAS, MARQUE ÉSTAS CON NEGRITA.

**\*** Pregunta 1 (**173** caracteres máximo)

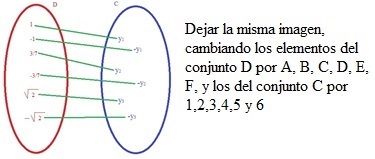
La representación que aparece en la imagen corresponde a una función:

Explicación (**173** caracteres máximo)

Que una función sea biyectiva significa que “hay tantos” elementos en el dominio como en el codominio, y una única flecha que los conecta entre sí.

**\*** IMAGEN:

**\*** Nombre de archivo Shutterstock o descripción de ilustración a crear



**\*** Imagen normal (codificado ejemplo, CI\_S3\_G1\_REC10\_F1n)

MA\_10\_01\_REC100\_F1n

**\*** Imagen amplificada **opcional** (codificado ejemplo, CI\_S3\_G1\_REC10\_F1a)

**\*** Respuestas (mín. 2 – máx. 5, 58 caracteres máximo cada respuesta)

Biyectiva, porque tiene dominio y codominio

**Biyectiva, porque dominio y codominio tienen la misma cantidad de elementos, relacionados mutuamente**

No biyectiva, porque el dominio no son números

No biyectiva, porque no se sabe la ecuación.

Pregunta 2 (**173** caracteres máximo)

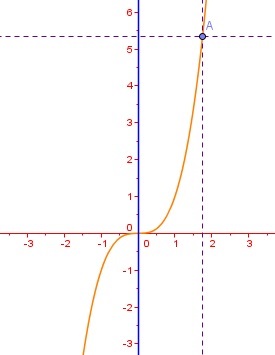
La representación que aparece en la imagen corresponde a una función:

Explicación (**173** caracteres máximo)

Una función es biyectiva si dominio y codominio tienen la misma cantidad de elementos, relacionados mutuamente.

**\*** IMAGEN:

**\*** Nombre de archivo Shutterstock o descripción de ilustración a crear



**\*** Imagen normal (codificado ejemplo, CI\_S3\_G1\_REC10\_F1n)

MA\_10\_01\_REC100\_F2n

**\*** Imagen amplificada **opcional** (codificado ejemplo, CI\_S3\_G1\_REC10\_F1a)

**\*** Respuestas (mín. 2 – máx. 5, 58 caracteres máximo cada respuesta)

**Biyectiva, porque es inyectiva y sobreyectiva**

No biyectiva, porque siempre la corta una recta horizontal

Biyectiva, por el criterio de la recta horizontal

No biyectiva, porque no tiene imagen para el -3

Pregunta 3 (**173** caracteres máximo)

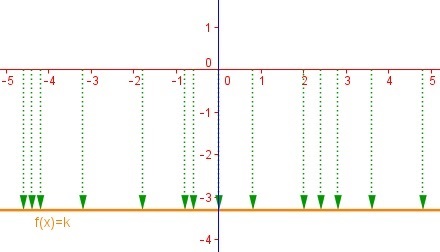
La representación que aparece en la imagen corresponde a una función:

Explicación (**173** caracteres máximo)

Una función *biyectiva* es simultáneamente inyectiva y sobreyectiva.

**\*** IMAGEN:

**\*** Nombre de archivo Shutterstock o descripción de ilustración a crear



**\*** Imagen normal (codificado ejemplo, CI\_S3\_G1\_REC10\_F1n)

MA\_10\_01\_REC100\_F3n

**\*** Imagen amplificada **opcional** (codificado ejemplo, CI\_S3\_G1\_REC10\_F1a)

**\*** Respuestas (mín. 2 – máx. 5, 58 caracteres máximo cada respuesta)

**No biyectiva, porque es una recta horizontal**

Biyectiva, porque todos los elementos del dominio tienen imagen

Biyectiva, por el criterio de la recta horizontal

No biyectiva, porque corta al eje *Y*