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

**\*** MA\_G10\_01\_CO

**DATOS DEL RECURSO**

**\*** Título del recurso (**65** caracteres máx.): Determina si una función es sobreyectiva

**\*** Descripción del recurso: Determinar si una función es sobreyectiva, desde las diferentes representaciones

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

**\*** 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: 2-Medio

**DATOS DEL EJERCICIO**

**\*** Título del ejercicio (**86** caracteres máx.): Determina si una función es inyectiva

**\*** Grado del ejercicio: 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 *sobreyectiva* es aquellaque satura **todos** los elementos del codominio.

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

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

Mostrar calculadora (S/N): S

**\*** Respuesta única (S/N): S

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

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

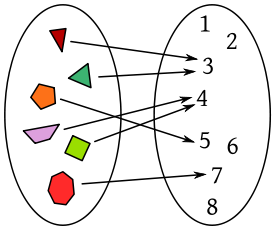
Explicación (**173** caracteres máximo): Que una función sea sobreyectiva significa que “no sobran” elementos del codominio, que a cada uno de ellos llega al menos una flecha.

**\*** IMAGEN:

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

Crear una imagen como la que aparece en

<http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/c/c8/PolygonsFunction.svg/275px-PolygonsFunction.svg.png>



Editar para que el conjunto X de salida sea rojo, el conjunto Y sea azul y las flechas entre ellos sean verdes y SÍ haya un hexágono que se relacione con el número 6. La flecha que une X con Y debe ser naranja.

**\*** Imagen normal: MA\_G10\_01\_REC90\_F1n

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

Sobreyectiva, por el criterio de la recta horizontal

**Sobreyectiva, porque el codominio satura el dominio**

No sobreyectiva, porque el dominio no son números

No sobreyectiva, 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 sobreyectiva si a todo elemento del codominio llega al menos una “flecha”, desde el dominio.

**\*** IMAGEN:

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



**\*** Imagen normal: MA\_G10\_01\_REC90\_F2n

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

Sobreyectiva, porque está solo en el cuadrante III

No Sobreyectiva, porque algunas rectas horizontales no la cortan

**Sobreyectiva, por el criterio de la recta horizontal**

No Sobreyectiva, por el criterio de la recta horizontal

Pregunta 3 (**173** caracteres máximo)

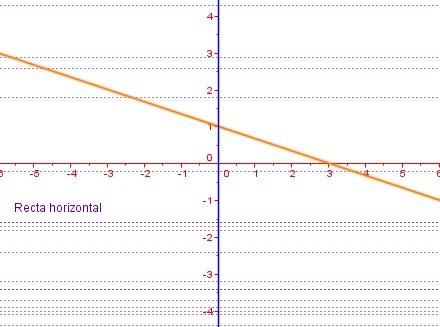
La representación que aparece en la imagen corresponde a una función:

Explicación (**173** caracteres máximo)

Una función *sobreyectiva* es aquellaque satura **todos** los elementos del codominio.

**\*** IMAGEN:

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



**\*** Imagen normal: MA\_G10\_01\_REC90\_F3n

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

**Sobreyectiva, por el criterio de la recta horizontal**

No sobreyectiva, porque es una recta

No sobreyectiva, por el criterio de la recta horizontal

Sobreyectiva, porque corta el eje