**Ejercicio genérico M5B: test - con video**

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

MA\_10\_01\_CO

**Datos del recurso**

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

Identifica el ciclo de una función periódica

**\*** Descripción del recurso

Observa el trazo que describe un punto, que corresponde a la noción de “seno” del arco de circunferencia, que se repite en cada ciclo de giro.

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

arco de circunferencia,seno de un ángulo

**\*** Tiempo estimado (minutos)

10 minutos

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

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

**\*** Competencia (indicar sólo una)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| … en comunicación lingüística |  | … matemática |  |
| … 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 | X | 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-Medio

**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.)

Identifica el ciclo de una función periódica

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

S

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

Observa la animación sobre el punto C y responde las siguientes preguntas:

Más información (ventana flotante)

Un ciclo se hace dando un giro sobre una circunferencia.

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

S

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

N

Mostrar calculadora (S/N)

N

**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 VIDEO (OPCIÓN MÚLTIPLE). **SE UTILIZA UN *SOLO* VIDEO PARA LAS N PREGUNTAS, SE PUEDE DEFINIR PARA CADA PREGUNTA EL TIEMPO DE SALTO Y ASÍ NO SE REPRODUCE DESDE EL PRINCIPIO.** 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)

El triángulo *ABC* se puede clasificar como:

Explicación (**173** caracteres máximo)

Los triángulos se clasifican según sus lados en equilátero, isósceles y escaleno y según sus ángulos en rectángulo, acutángulo y obtusángulo.

**\*** Video (nombre del archivo), Tiempo de salto **opcional** (especificar en segundos)

SenoGeneralDeescoor.ggb

**\*** Respuestas (mín. 2 – máx. 5, **73** caracteres máximo cada respuesta)

Isósceles rectángulo.

Escaleno acutángulo.

Escaleno rectángulo.

**Varía el tipo según como se mueva el punto C.**

Pregunta 2 (**173** caracteres máximo)

El arco tiene la misma medida que el segmento . ¿Qué otro par de objetos tiene la misma medida?

Explicación (**173** caracteres máximo)

Un arco se puede medir en unidades de longitud, como centímetros, pulgadas, metros, etc.

**\*** Video (nombre del archivo), Tiempo de salto **opcional** (especificar en segundos)

SenoGeneralDeescoor.ggb

**\*** Respuestas (mín. 2 – máx. 5, **73** caracteres máximo cada respuesta)

y .

y .

**y .**

Ningún otro par de elementos.

Pregunta 3 (**173** caracteres máximo)

¿Cuál de las siguientes no ocurre cuando los puntos A, B y C son colineales?

Explicación (**173** caracteres máximo)

Los vértices del triángulo son colineales cuando están sobre la recta que contiene a *AD* o sobre su perpendicular por el punto A, así que el ciclo se repite cada 4ta. ocasión en que son colineales.

**\*** Video (nombre del archivo), Tiempo de salto **opcional** (especificar en segundos)

SenoGeneralDeescoor.ggb

**\*** Respuestas (mín. 2 – máx. 5, **73** caracteres máximo cada respuesta)

El triángulo desaparece.

El segmento alcanza su máximo valor posible.

El segmento alcanza su mínimo valor posible.

**Inicia un ciclo idéntico al anterior.**

Pregunta 4 (**173** caracteres máximo)

La función que aparece es periódica porque:

Explicación (**173** caracteres máximo)

Una función *periódica* es aquella cuyo comportamiento en un intervalo se repite en intervalos sucesivos.

**\*** Video (nombre del archivo), Tiempo de salto **opcional** (especificar en segundos)

SenoGeneralDeescoor.ggb

**\*** Respuestas (mín. 2 – máx. 5, **73** caracteres máximo cada respuesta)

Tiene ondas.

**El comportamiento se repite en cada giro del punto C.**

Crece y decrece, y luego de nuevo crece y decrece.

Se repite.