**Ejercicio Genérico M7A: Test matemático (fórmula)**

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

**DATOS DEL RECURSO**

**\*** Título del recurso (**65** caracteres máx.) Midiendo tus habilidades y conocimientos en torno a los números complejos.

**\*** Descripción del recurso En este recurso el estudiante demostrara sus conocimientos y habilidades al conjunto de los números complejos.

**\*** Palabras clave del recurso (separadas por comas ",") números, complejos, imaginarios, norma, adición, sustracción, multiplicación, división

**\*** Tiempo estimado (minutos) 20

**\*** 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 |  |
| Actividad | x | Web |  | Mapa conceptual |  | Audio |  |
| Texto |  | Imagen |  | Documento |  |  |  |

**\*** Nivel del ejercicio, 1-Fácil, 2-Medio ó 3-Difícil2

**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.)

Midiendo tus habilidades y conocimientos en torno a los números complejos.

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

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

Escoge la respuesta correcta en cada una de las preguntas.

Más información (ventana flotante)

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

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

Mostrar calculadora (S/N)

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

**\*** Respuesta única (S/N)

MÍN. 2 MÁX. 10. TEST DE IMÁGENES CON FÓRMULAS EN LAS RESPUESTAS (OPCIÓN MÚLTIPLE). POR LO MENOS UNA O TODAS LAS RESPUESTAS DE UNA PREGUNTA PUEDEN SER CORRECTAS, MARQUE ÉSTAS CON UNA **X**.

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

Matemáticamente los números complejos son :

**\*** IMAGEN PRINCIPAL:

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

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

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

**\*** Respuestas (mín. 2 – máx. 6 imágenes)

Imagen fuente Shutterstock o descripción Imagen respuesta

(nombre del archivo) (codificado ejemplo, CI\_S3\_G1\_REC10\_F1r) Correcta

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
| \* 2 |  |  |  |
| 3 |  |  | x |
| 4 |  |  |  |
| 5 |  |  |  |
| 6 |  |  |  |

**\*** Pregunta 2 (**173** caracteres máximo)

Que interpretación se le puede dar a

**\*** IMAGEN PRINCIPAL:

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

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

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

**\*** Respuestas (mín. 2 – máx. 6 imágenes)

Imagen fuente Shutterstock o descripción Imagen respuesta

(nombre del archivo) (codificado ejemplo, CI\_S3\_G1\_REC10\_F1r) Correcta

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| \* 1 | **es la unidad imaginaria y se interpreta como** |  | x |
| \* 2 | es la unidad compleja y se interpreta como |  |  |
| 3 | es la parte real de todos los números complejos |  |  |
| 4 | es la unidad imaginaria y se interpreta como |  |  |
| 5 |  |  |  |
| 6 |  |  |  |

Pregunta 3 (**173** caracteres máximo)

Cuál será el resultado de:

**\*** IMAGEN PRINCIPAL:

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

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

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

**\*** Respuestas (mín. 2 – máx. 6 imágenes)

Imagen fuente Shutterstock o descripción Imagen respuesta

(nombre del archivo) (codificado ejemplo, CI\_S3\_G1\_REC10\_F1r) Correcta

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| \* 1 |  |  |  |
| \* 2 |  |  | X |
| 3 |  |  |  |
| 4 |  |  |  |
| 5 |  |  |  |
| 6 |  |  |  |

Pregunta 4 (**173** caracteres máximo)

Quienes serán Z y W si:

**\*** IMAGEN PRINCIPAL:

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

,

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

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

**\*** Respuestas (mín. 2 – máx. 6 imágenes)

Imagen fuente Shutterstock o descripción Imagen respuesta

(nombre del archivo) (codificado ejemplo, CI\_S3\_G1\_REC10\_F1r) Correcta

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| \* 1 |  |  |  |
| \* 2 |  |  |  |
| 3 |  |  | X |
| 4 |  |  |  |
| 5 |  |  |  |
| 6 |  |  |  |

Pregunta 5 (**173** caracteres máximo)

¿Cuál es el resultado de la división?

**\*** IMAGEN PRINCIPAL:

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

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

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

**\*** Respuestas (mín. 2 – máx. 6 imágenes)

Imagen fuente Shutterstock o descripción Imagen respuesta

(nombre del archivo) (codificado ejemplo, CI\_S3\_G1\_REC10\_F1r) Correcta

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| \* 1 |  |  |  |
| \* 2 |  |  |  |
| 3 |  |  | x |
| 4 |  |  |  |
| 5 |  |  |  |
| 6 |  |  |  |

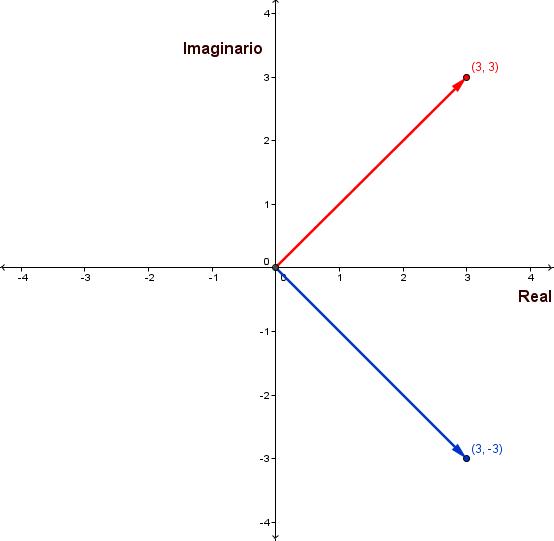
Pregunta 6 (**173** caracteres máximo)

La simetría por el eje real, de un número complejo recibe el nombre de:

**\*** IMAGEN PRINCIPAL:

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

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



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

**\*** Respuestas (mín. 2 – máx. 6 imágenes)

Imagen fuente Shutterstock o descripción Imagen respuesta

(nombre del archivo) (codificado ejemplo, CI\_S3\_G1\_REC10\_F1r) Correcta

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| \* 1 | Norma |  |  |
| \* 2 | Conjugado |  | X |
| 3 | Simétrico |  |  |
| 4 | Opuesto |  |  |
| 5 |  |  |  |
| 6 |  |  |  |

Pregunta 7 (**173** caracteres máximo)

Cual será el resultado de:

**\*** IMAGEN PRINCIPAL:

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

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

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

**\*** Respuestas (mín. 2 – máx. 6 imágenes)

Imagen fuente Shutterstock o descripción Imagen respuesta

(nombre del archivo) (codificado ejemplo, CI\_S3\_G1\_REC10\_F1r) Correcta

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| \* 1 |  |  |  |
| \* 2 |  |  |  |
| 3 |  |  | x |
| 4 |  |  |  |
| 5 |  |  |  |
| 6 |  |  |  |

Pregunta 8 (**173** caracteres máximo)

cCual será el valor de si:

**\*** IMAGEN PRINCIPAL:

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

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

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

**\*** Respuestas (mín. 2 – máx. 6 imágenes)

Imagen fuente Shutterstock o descripción Imagen respuesta

(nombre del archivo) (codificado ejemplo, CI\_S3\_G1\_REC10\_F1r) Correcta

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| \* 1 |  |  |  |
| \* 2 |  |  |  |
| 3 |  |  | x |
| 4 |  |  |  |
| 5 |  |  |  |
| 6 |  |  |  |

Pregunta 9 (**173** caracteres máximo)

Cuál será el resultado de Z –W si

**\*** IMAGEN PRINCIPAL:

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

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

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

**\*** Respuestas (mín. 2 – máx. 6 imágenes)

Imagen fuente Shutterstock o descripción Imagen respuesta

(nombre del archivo) (codificado ejemplo, CI\_S3\_G1\_REC10\_F1r) Correcta

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| \* 1 |  |  |  |
| \* 2 |  |  | x |
| 3 |  |  |  |
| 4 |  |  |  |
| 5 |  |  |  |
| 6 |  |  |  |

Pregunta 10 (**173** caracteres máximo)

Qué propiedad se esboza y cuál es el resultado de las operaciones:

**\*** IMAGEN PRINCIPAL:

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

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

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

**\*** Respuestas (mín. 2 – máx. 6 imágenes)

Imagen fuente Shutterstock o descripción Imagen respuesta

(nombre del archivo) (codificado ejemplo, CI\_S3\_G1\_REC10\_F1r) Correcta

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| \* 1 | Asociativa y el resultado es |  |  |
| \* 2 | Distributiva y el resultado es |  | X |
| 3 | Asociativa y el resultado es |  |  |
| 4 | Distributiva y el resultado es |  |  |
| 5 |  |  |  |
| 6 |  |  |  |