**Ejercicio Genérico M2C: Rellenar huecos desde desplegable**

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

MA\_G11\_01\_CO

**DATOS DEL RECURSO**

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

Usando las propiedades de las operaciones de números reales

**\***Descripción del recurso

Justifica los procedimientos algebraicos usando las propiedades de las operaciones de los números reales.

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

“Propiedades” “números reales”

**\***Tiempo estimado (minutos)

10 min

**\***Acción didáctica (indicarsólo una)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Exposición |  | Ejercitación |  | Preguntas con respuesta libre |  | Juegos |  |
| Estudio |  | Proyecto |  | Evaluación | X | 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-Difícil

1-Fácil

**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.)

Usando las propiedades de las operaciones de números reales

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

S

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

Justifica cada uno de los pasos al solucionar la ecuación por medio de las propiedades de las operaciones de números reales.

Más información (ventana flotante)

Recuerda que aunque en los procesos algebraicos no siempre escribimos las propiedades que estamos usando si debemos saber cuáles son los que los justifican.

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

S

Mostrar calculadora (S/N)

S

MÍN. 1 MÁX. 12. RELLENAR HUECOS DESDE DESPLEGABLES. ESCRIBE TEXTO EN EL CUAL SE DEBERÁ INCLUIR UN ASTERISCO ENTRE CORCHETES [\*] EN CADA UNO DE LOS ESPACIOS EN DÓNDE QUEDARÁN HUECOS CON RESPUSTAS A ELEGIR, EJEMPLO:

Lo que no es para ti...aunque te pongas; … ENTONCES DEBE SER: Lo que no es para ti...aunque te [\*] …

DESPUÉS ESCRIBEPARA CADA HUECO([\*]) **CUATRO**POSIBLES RESPUESTASINDICANDO LA RESPUESTA CORRECTA EN NEGRITA, (**IMPORTANTE**: LAS LISTAS DE RESPUESTAS DEBEN IR EN EL ORDEN DE APARICIÓN). CONSIDERE QUE EL ORDEN EN QUE SE ENLISTAN LAS CUATRO POSIBLES RESPUESTAS ES COMO TENDRÁ EL DESPLIEGUE LA LISTA EN PANTALLA. EJEMPLO:

\* Palabra 1 (Opciones,**23** caracteres máximo cada una)

colocas;

**pongas;**

quitas;

retiras;

**\***Texto a rellenar (**745** caracteres máximo)

Considere la ecuación por la propiedad de existencia de opuestos tenemos que , ahora por las propiedades [\*] y [\*] tenemos que , ahora por la propiedad [\*] , tenemos que , por las propiedades [\*] y [\*] podemos escribir la ecuación como , factorizando la expresión tenemos ; por la propiedad [\*] entonces tenemos dos posibles casos ó , en el primero gracias a la propiedad de existencia de opuestos, tenemos que , y por las propiedades [\*] y [\*] tenemos que ; por la propiedad existencia de inversos y por la propiedad [\*] y [\*] tenemos que ; en la segundo caso gracias a la propiedad [\*], tenemos que , y por las propiedad [\*] tenemos que ; de donde saltándonos algunos pasos , el conjunto solución de la ecuación es .

Audio (opcional) S/N, Si existe, indicar el nombre del archivo mp3

N

\* Palabra 1 (Opciones,**23** caracteres máximo cada una)

Distributiva Mul-Adi.

Conmutatica Mult.

Inexsist. Div. Cero

**Asociativa de la adic.**

Palabra 2(Opciones,**23** caracteres máximo cada una)

Distributiva Mul-Adi.

**Conmutativa Adic.**

Distributiva Pot-Mul.

Inexsist. Div. Cero

Palabra 3(Opciones,**23** caracteres máximo cada una)

Elementos ops. Adic.

Elementos inv. Mult.

**Distributiva Mul-Adi.**

Distributiva Pot-Mul.

Palabra 4(Opciones,**23** caracteres máximo cada una)

Asociativa de la adic.

Distributiva Mul-Adi.

**Distributiva Pot-Mul**.

Conmutativa Adic.

Palabra 5(Opciones,**23** caracteres máximo cada una)

Asociativa de la adic.

**Asociativa de la mult.**

Elementos ops. Adic.

Elementos inv. Mult.

Palabra 6(Opciones,**23** caracteres máximo cada una)

Distributiva Mul-Adi.

Distributiva Pot-Mul.

Conmutativa Adic.

**Inexsist. Div. Cero**

Palabra 7(Opciones,**23** caracteres máximo cada una)

**Asociativa de la adic.**

Asociativa de la mult.

Conmutatica Mult.

Inexsist. Div. Cero

Palabra 8(Opciones,**23** caracteres máximo cada una)

Asociativa de la mult.

Elementos inv. Mult.

**Conmutativa Adic.**

Inexsist. Div. Cero

Palabra 9(Opciones,**23** caracteres máximo cada una)

**Asociativa de la mult.**

Elementos ops. Adic.

Elementos inv. Mult.

Distributiva Mul-Adi.

Palabra 10(Opciones,**23** caracteres máximo cada una)

Asociativa de la mult.

Conmutativa Adic.

**Conmutatica Mult.**

Inexsist. Div. Cero

Palabra 11 (Opciones,**23** caracteres máximo cada una)

Asociativa de la mult.

Elementos ops. Adic.

**Elementos inv. Mult.**

Distributiva Pot-Mul.

Palabra 12(Opciones,**23** caracteres máximo cada una)

.

Elementos ops. Adic.

**Distributiva Mul-Adi.**

Conmutatica Mult.

Inexsist. Div. Cero