

CUESTIONARIO

27 de febrero de 2023

Este cuestionario es totalmente anónimo, tus respuestas serán utilizadas para la realización de un Trabajo de Final de Grado, del grado de Matemáticas de la Universitat de València, gracias por tu colaboración. Redondea tu sexo y tu curso académico actual:

SEXO: Masculino Femenino CURSO: 4 ESO 1 BACH

A continuación habrá una serie de preguntas, marca la respuesta que creas que es la correcta, en los casos en los que se pida, justifica tu elección. En todas las preguntas únicamente hay una respuesta correcta, menos en las que se indica lo contrario.

¿Qué es una raíz cuadrada?

- $\sqrt{a} = b \iff b^2 = a$
- $\sqrt{a} = b \iff 2 \cdot b = a$
- $\sqrt{a} = b \iff a^2 = b$

¿Qué aplicaciones se podría encontrar para el cálculo de raíces cuadradas? (Puede haber más de una respuesta correcta)

- Cálculo de áreas
- Resolución de ecuaciones
- Teorema de Pitágoras
- Si se te ocurre alguna aplicación más, indícala aquí:

¿Podrías calcular una raíz cuadrada sin hacer uso de la calculadora y empleando...? (Marca SI si podrías usar el razonamiento que se indica)

- Aproximaciones: SI NO
- Método de la caja: SI NO

¿Crees que el valor que te da una calculadora como resultado de una raíz cuadrada es un valor Pon ejemplos que apoyen tu elección.

- Exacto
- Aproximado
- Exacto o aproximado, dependiendo del caso

$$\sqrt{7} = 2'64575131... \rightarrow \sqrt{7} = 2'65$$
$$\sqrt{4} = 2$$

¿Crees que el género del nombre de "calculadora" (femenino) es:?

1. Causalidad ("aunque algun motivo habra pero no tienen porque estrar involucradas las mujeres")
2. Tiene algo que ver con las mujeres

Si has marcado la segunda opción, ¿Qué posible justificación podría tener?

¿Qué es una raíz cúbica o de orden superior?

1. $\sqrt[n]{a} = b \iff b \cdot n = a$
2. $\sqrt[n]{a} = b \iff b^n = a$
3. $\sqrt[n]{a} = b \iff a^n = b$

¿Has utilizado alguna vez un método iterativo? En el caso en que tu respuesta sea SI, indica algún ejemplo de ello.

1. SI
2. NO

$$\begin{array}{r} 200 \overline{) 2} \\ 100 \overline{) 2} \\ 50 \overline{) 2} \\ 25 \overline{) 2} \\ 5 \overline{) 2} \end{array} \rightarrow 200 = 2^3 + 5^2 = 8 \cdot 25 \quad 5 \cdot 4 = 5 + 5 + 5 + 5 = 20$$

¿Sabes en que momento de la historia tenemos las primeras constancias del cálculo de raíces cuadradas? Si tu respuesta es SI, indica en que momento se inicia el cálculo de raices cuadradas.

1. SI
2. NO

¿Sabes quién es Newton?

1. SI
2. NO

Si tu respuesta en la pregunta anterior ha sido SI: ¿En qué campos desarrolló Newton su trabajo?

1. Física
2. Matemáticas
3. Física y Matemáticas
4. Ciencias sociales

CUESTIONARIO

27 de febrero de 2023

Este cuestionario es totalmente anónimo, tus respuestas serán utilizadas para la realización de un Trabajo de Final de Grado, del grado de Matemáticas de la Universitat de València, gracias por tu colaboración. Redondea tu sexo y tu curso académico actual:

SEXO: Masculino Femenino CURSO: 4 ESO 1 BACH

A continuación habrá una serie de preguntas, marca la respuesta que creas que es la correcta, en los casos en los que se pida, justifica tu elección. En todas las preguntas únicamente hay una respuesta correcta, menos en las que se indica lo contrario.

¿Qué es una raíz cuadrada?

- $\sqrt{a} = b \iff b^2 = a$
- $\sqrt{a} = b \iff 2 \cdot b = a$
- $\sqrt{a} = b \iff a^2 = b$

¿Qué aplicaciones se podría encontrar para el cálculo de raíces cuadradas? (Puede haber más de una respuesta correcta)

- Cálculo de áreas
- Resolución de ecuaciones
- Teorema de Pitágoras
- Si se te ocurre alguna aplicación más, indícala aquí:

¿Podrías calcular una raíz cuadrada sin hacer uso de la calculadora y empleando...? (Marca SI si podrías usar el razonamiento que se indica)

- Aproximaciones: SI NO
- Método de la caja: SI NO

¿Crees que el valor que te da una calculadora como resultado de una raíz cuadrada es un valor Pon ejemplos que apoyen tu elección.

- Exacto
- Aproximado
- Exacto o aproximado, dependiendo del caso

¿Crees que el género del nombre de “calculadora” (femenino) es:?

1. Causalidad
2. Tiene algo que ver con las mujeres

Si has marcado la segunda opción, ¿Qué posible justificación podría tener?

¿Qué es una raíz cúbica o de orden superior?

1. $\sqrt[n]{a} = b \iff b \cdot n = a$
2. $\sqrt[n]{a} = b \iff b^n = a$
3. $\sqrt[n]{a} = b \iff a^n = b$

¿Has utilizado alguna vez un método iterativo? En el caso en que tu respuesta sea SI, indica algún ejemplo de ello.

1. SI
2. NO

¿Sabes en que momento de la historia tenemos las primeras constancias del cálculo de raíces cuadradas? Si tu respuesta es SI, indica en que momento se inicia el cálculo de raices cuadradas.

1. SI
2. NO

¿Sabes quién es Newton?

1. SI
2. NO

Si tu respuesta en la pregunta anterior ha sido SI: ¿En qué campos desarrolló Newton su trabajo?

1. Física
2. Matemáticas
3. Física y Matemáticas
4. Ciencias sociales



CUESTIONARIO

27 de febrero de 2023

Este cuestionario es totalmente anónimo, tus respuestas serán utilizadas para la realización de un Trabajo de Final de Grado, del grado de Matemáticas de la Universitat de València, gracias por tu colaboración. Redondea tu sexo y tu curso académico actual:

SEXO: Masculino Femenino CURSO: 4 ESO 1 BACH

A continuación habrá una serie de preguntas, marca la respuesta que creas que es la correcta, en los casos en los que se pida, justifica tu elección. En todas las preguntas únicamente hay una respuesta correcta, menos en las que se indica lo contrario.

¿Qué es una raíz cuadrada?

1. $\sqrt{a} = b \iff b^2 = a$
2. $\sqrt{a} = b \iff 2 \cdot b = a$
3. $\sqrt{a} = b \iff a^2 = b$

¿Qué aplicaciones se podría encontrar para el cálculo de raíces cuadradas? (Puede haber más de una respuesta correcta)

1. Cálculo de áreas
2. Resolución de ecuaciones
3. Teorema de Pitágoras
4. Si se te ocurre alguna aplicación más, indícala aquí:

¿Podrías calcular una raíz cuadrada sin hacer uso de la calculadora y empleando...? (Marca SI si podrías usar el razonamiento que se indica)

1. Aproximaciones: SI NO
2. Método de la caja: SI NO

¿Crees que el valor que te da una calculadora como resultado de una raíz cuadrada es un valor
Pon ejemplos que apoyen tu elección.

1. Exacto
2. Aproximado
3. Exacto o aproximado, dependiendo del caso

¿Crees que el género del nombre de “calculadora” (femenino) es:?

1. Causalidad
2. Tiene algo que ver con las mujeres

Si has marcado la segunda opción, ¿Qué posible justificación podría tener?

¿Qué es una raíz cúbica o de orden superior?

1. $\sqrt[n]{a} = b \iff b \cdot n = a$
2. $\sqrt[n]{a} = b \iff b^n = a$
3. $\sqrt[n]{a} = b \iff a^n = b$

¿Has utilizado alguna vez un método iterativo? En el caso en que tu respuesta sea SI, indica algún ejemplo de ello.

1. SI
2. NO

¿Sabes en que momento de la historia tenemos las primeras constancias del cálculo de raíces cuadradas? Si tu respuesta es SI, indica en que momento se inicia el cálculo de raices cuadradas.

1. SI
2. NO

¿Sabes quién es Newton?

1. SI
2. NO

Si tu respuesta en la pregunta anterior ha sido SI: ¿En qué campos desarrolló Newton su trabajo?

1. Física
2. Matemáticas
3. Física y Matemáticas
4. Ciencias sociales

CUESTIONARIO

27 de febrero de 2023

Este cuestionario es totalmente anónimo, tus respuestas serán utilizadas para la realización de un Trabajo de Final de Grado, del grado de Matemáticas de la Universitat de València, gracias por tu colaboración. Redondea tu sexo y tu curso académico actual:

SEXO: Masculino Femenino CURSO: 4 ESO 1 BACH

A continuación habrá una serie de preguntas, marca la respuesta que creas que es la correcta, en los casos en los que se pida, justifica tu elección. En todas las preguntas únicamente hay una respuesta correcta, menos en las que se indica lo contrario.

¿Qué es una raíz cuadrada?

- $\sqrt{a} = b \iff b^2 = a$
- $\sqrt{a} = b \iff 2 \cdot b = a$
- $\sqrt{a} = b \iff a^2 = b$

¿Qué aplicaciones se podría encontrar para el cálculo de raíces cuadradas? (Puede haber más de una respuesta correcta)

- Cálculo de áreas
- Resolución de ecuaciones
- Teorema de Pitágoras
- Si se te ocurre alguna aplicación más, indícala aquí:

¿Podrías calcular una raíz cuadrada sin hacer uso de la calculadora y empleando...? (Marca SI si podrías usar el razonamiento que se indica)

- Aproximaciones: SI NO
- Método de la caja: SI NO

¿Crees que el valor que te da una calculadora como resultado de una raíz cuadrada es un valor Pon ejemplos que apoyen tu elección.

- Exacto
- Aproximado
- Exacto o aproximado, dependiendo del caso

¿Crees que el género del nombre de “calculadora” (femenino) es:?

1. Causalidad
2. Tiene algo que ver con las mujeres

Si has marcado la segunda opción, ¿Qué posible justificación podría tener?

¿Qué es una raíz cúbica o de orden superior?

1. $\sqrt[n]{a} = b \iff b \cdot n = a$
2. $\sqrt[n]{a} = b \iff b^n = a$
3. $\sqrt[n]{a} = b \iff a^n = b$

¿Has utilizado alguna vez un método iterativo? En el caso en que tu respuesta sea SI, indica algún ejemplo de ello.

1. SI
2. NO

¿Sabes en que momento de la historia tenemos las primeras constancias del cálculo de raíces cuadradas? Si tu respuesta es SI, indica en que momento se inicia el cálculo de raices cuadradas.

1. SI
2. NO

¿Sabes quién es Newton?

1. SI
2. NO

Si tu respuesta en la pregunta anterior ha sido SI: ¿En qué campos desarrolló Newton su trabajo?

1. Física
2. Matemáticas
3. Física y Matemáticas
4. Ciencias sociales

CUESTIONARIO

27 de febrero de 2023

Este cuestionario es totalmente anónimo, tus respuestas serán utilizadas para la realización de un Trabajo de Final de Grado, del grado de Matemáticas de la Universitat de València, gracias por tu colaboración. Redondea tu sexo y tu curso académico actual:

SEXO: Masculino Femenino CURSO: 4 ESO 1 BACH

A continuación habrá una serie de preguntas, marca la respuesta que creas que es la correcta, en los casos en los que se pida, justifica tu elección. En todas las preguntas únicamente hay una respuesta correcta, menos en las que se indica lo contrario.

¿Qué es una raíz cuadrada?

- $\sqrt{a} = b \iff b^2 = a$
- $\sqrt{a} = b \iff 2 \cdot b = a$
- $\sqrt{a} = b \iff a^2 = b$

¿Qué aplicaciones se podría encontrar para el cálculo de raíces cuadradas? (Puede haber más de una respuesta correcta)

- Cálculo de áreas
- Resolución de ecuaciones
- Teorema de Pitágoras
- Si se te ocurre alguna aplicación más, indícala aquí: *averiguar los lados de un cuadrado conociendo el área*

¿Podrías calcular una raíz cuadrada sin hacer uso de la calculadora y empleando...? (Marca SI si podrías usar el razonamiento que se indica)

- Aproximaciones: SI NO
- Método de la caja: SI NO

¿Crees que el valor que te da una calculadora como resultado de una raíz cuadrada es un valor Pon ejemplos que apoyen tu elección.

- Exacto
- Aproximado
- Exacto o aproximado, dependiendo del caso

¿Crees que el género del nombre de “calculadora” (femenino) es:?

1. Causalidad
2. Tiene algo que ver con las mujeres

Si has marcado la segunda opción, ¿Qué posible justificación podría tener?

La inventó una mujer.

¿Qué es una raíz cúbica o de orden superior?

1. $\sqrt[n]{a} = b \iff b \cdot n = a$
2. $\sqrt[n]{a} = b \iff b^n = a$
3. $\sqrt[n]{a} = b \iff a^n = b$

¿Has utilizado alguna vez un método iterativo? En el caso en que tu respuesta sea SI, indica algún ejemplo de ello.

1. SI *Método de la caja para el cálculo de raíces.*
2. NO

¿Sabes en que momento de la historia tenemos las primeras constancias del cálculo de raíces cuadradas? Si tu respuesta es SI, indica en que momento se inicia el cálculo de raíces cuadradas.

1. SI
2. NO

¿Sabes quién es Newton?

1. SI
2. NO

Si tu respuesta en la pregunta anterior ha sido SI: ¿En qué campos desarrolló Newton su trabajo?

1. Física
2. Matemáticas
3. Física y Matemáticas
4. Ciencias sociales

CUESTIONARIO

27 de febrero de 2023

Este cuestionario es totalmente anónimo, tus respuestas serán utilizadas para la realización de un Trabajo de Final de Grado, del grado de Matemáticas de la Universitat de València, gracias por tu colaboración. Redondea tu sexo y tu curso académico actual:

SEXO: Masculino Femenino CURSO: 4 ESO 1 BACH

A continuación habrá una serie de preguntas, marca la respuesta que creas que es la correcta, en los casos en los que se pida, justifica tu elección. En todas las preguntas únicamente hay una respuesta correcta, menos en las que se indica lo contrario.

¿Qué es una raíz cuadrada?

- $\sqrt{a} = b \iff b^2 = a$
- $\sqrt{a} = b \iff 2 \cdot b = a$
- $\sqrt{a} = b \iff a^2 = b$

¿Qué aplicaciones se podría encontrar para el cálculo de raíces cuadradas? (Puede haber más de una respuesta correcta)

- Cálculo de áreas
- Resolución de ecuaciones
- Teorema de Pitágoras
- Si se te ocurre alguna aplicación más, indícala aquí:

¿Podrías calcular una raíz cuadrada sin hacer uso de la calculadora y empleando...? (Marca SI si podrías usar el razonamiento que se indica)

- Aproximaciones: SI NO
- Método de la caja: SI NO

¿Crees que el valor que te da una calculadora como resultado de una raíz cuadrada es un valor
Pon ejemplos que apoyen tu elección.

- Exacto
- Aproximado
- Exacto o aproximado, dependiendo del caso

¿Crees que el género del nombre de “calculadora” (femenino) es:?

1. Causalidad
2. Tiene algo que ver con las mujeres

Si has marcado la segunda opción, ¿Qué posible justificación podría tener?

¿Qué es una raíz cúbica o de orden superior?

1. $\sqrt[n]{a} = b \iff b \cdot n = a$
2. $\sqrt[n]{a} = b \iff b^n = a$
3. $\sqrt[n]{a} = b \iff a^n = b$

¿Has utilizado alguna vez un método iterativo? En el caso en que tu respuesta sea SI, indica algún ejemplo de ello.

1. SI \rightarrow las divisiones.
2. NO

¿Sabes en que momento de la historia tenemos las primeras constancias del cálculo de raíces cuadradas? Si tu respuesta es SI, indica en que momento se inicia el cálculo de raices cuadradas.

1. SI
2. NO

¿Sabes quién es Newton?

1. SI
2. NO

Si tu respuesta en la pregunta anterior ha sido SI: ¿En qué campos desarrolló Newton su trabajo?

1. Física
2. Matemáticas
3. Física y Matemáticas
4. Ciencias sociales

CUESTIONARIO

27 de febrero de 2023

Este cuestionario es totalmente anónimo, tus respuestas serán utilizadas para la realización de un Trabajo de Final de Grado, del grado de Matemáticas de la Universitat de València, gracias por tu colaboración. Redondea tu sexo y tu curso académico actual:

SEXO: Masculino Femenino CURSO: 4 ESO 1 BACH

A continuación habrá una serie de preguntas, marca la respuesta que creas que es la correcta, en los casos en los que se pida, justifica tu elección. En todas las preguntas únicamente hay una respuesta correcta, menos en las que se indica lo contrario.

¿Qué es una raíz cuadrada?

① $\sqrt{a} = b \iff b^2 = a$

2. $\sqrt{a} = b \iff 2 \cdot b = a$

3. $\sqrt{a} = b \iff a^2 = b$

¿Qué aplicaciones se podría encontrar para el cálculo de raíces cuadradas? (Puede haber más de una respuesta correcta)

① Cálculo de áreas *En cuadrados*

② Resolución de ecuaciones

③ Teorema de Pitágoras

4. Si se te ocurre alguna aplicación más, indícala aquí:

¿Podrías calcular una raíz cuadrada sin hacer uso de la calculadora y empleando...? (Marca SI si podrías usar el razonamiento que se indica)

1. Aproximaciones: *Como puede ser puede* SI NO

2. Método de la caja: SI NO

¿Crees que el valor que te da una calculadora como resultado de una raíz cuadrada es un valor Pon ejemplos que apoyen tu elección.

1. Exacto

2. Aproximado

3. Exacto o aproximado, dependiendo del caso

¿Crees que el género del nombre de “calculadora” (femenino) es:?

1. Causalidad
2. Tiene algo que ver con las mujeres

Si has marcado la segunda opción, ¿Qué posible justificación podría tener?

¿Qué es una raíz cúbica o de orden superior?

1. $\sqrt[n]{a} = b \iff b \cdot n = a$
2. $\sqrt[n]{a} = b \iff b^n = a$
3. $\sqrt[n]{a} = b \iff a^n = b$

¿Has utilizado alguna vez un método iterativo? En el caso en que tu respuesta sea SI, indica algún ejemplo de ello.

1. SI
2. NO

¿Sabes en que momento de la historia tenemos las primeras constancias del cálculo de raíces cuadradas? Si tu respuesta es SI, indica en que momento se inicia el cálculo de raices cuadradas.

1. SI
2. NO

¿Sabes quién es Newton?

1. SI
2. NO

Si tu respuesta en la pregunta anterior ha sido SI: ¿En qué campos desarrolló Newton su trabajo?

1. Física
2. Matemáticas
3. Física y Matemáticas
4. Ciencias sociales

CUESTIONARIO

27 de febrero de 2023

Este cuestionario es totalmente anónimo, tus respuestas serán utilizadas para la realización de un Trabajo de Final de Grado, del grado de Matemáticas de la Universitat de València, gracias por tu colaboración. Redondea tu sexo y tu curso académico actual:

SEXO: Masculino Femenino CURSO: 4 ESO 1 BACH

A continuación habrá una serie de preguntas, marca la respuesta que creas que es la correcta, en los casos en los que se pida, justifica tu elección. En todas las preguntas únicamente hay una respuesta correcta, menos en las que se indica lo contrario.

¿Qué es una raíz cuadrada?

- $\sqrt{a} = b \iff b^2 = a$
- $\sqrt{a} = b \iff 2 \cdot b = a$
- $\sqrt{a} = b \iff a^2 = b$

¿Qué aplicaciones se podría encontrar para el cálculo de raíces cuadradas? (Puede haber más de una respuesta correcta)

- Cálculo de áreas
- Resolución de ecuaciones
- Teorema de Pitágoras
- Si se te ocurre alguna aplicación más, indícala aquí: *Arquitectura quizás*

¿Podrías calcular una raíz cuadrada sin hacer uso de la calculadora y empleando...? (Marca SI si podrías usar el razonamiento que se indica)

- Aproximaciones: SI NO
- Método de la caja: SI NO

¿Crees que el valor que te da una calculadora como resultado de una raíz cuadrada es un valor Pon ejemplos que apoyen tu elección.

- Exacto
- Aproximado
- Exacto o aproximado, dependiendo del caso

¿Crees que el género del nombre de “calculadora” (femenino) es:?

1. Causalidad
2. Tiene algo que ver con las mujeres

Si has marcado la segunda opción, ¿Qué posible justificación podría tener?

¿Qué es una raíz cúbica o de orden superior?

1. $\sqrt[n]{a} = b \iff b \cdot n = a$
2. $\sqrt[n]{a} = b \iff b^n = a$
3. $\sqrt[n]{a} = b \iff a^n = b$

¿Has utilizado alguna vez un método iterativo? En el caso en que tu respuesta sea SI, indica algún ejemplo de ello.

1. SI
2. NO

¿Sabes en que momento de la historia tenemos las primeras constancias del cálculo de raíces cuadradas? Si tu respuesta es SI, indica en que momento se inicia el cálculo de raices cuadradas.

1. SI
2. NO

¿Sabes quién es Newton?

1. SI
2. NO

Si tu respuesta en la pregunta anterior ha sido SI: ¿En qué campos desarrolló Newton su trabajo?

1. Física
2. Matemáticas
3. Física y Matemáticas
4. Ciencias sociales

CUESTIONARIO

27 de febrero de 2023

Este cuestionario es totalmente anónimo, tus respuestas serán utilizadas para la realización de un Trabajo de Final de Grado, del grado de Matemáticas de la Universitat de València, gracias por tu colaboración. Redondea tu sexo y tu curso académico actual:

SEXO: Masculino Femenino CURSO: 4 ESO 1 BACH

A continuación habrá una serie de preguntas, marca la respuesta que creas que es la correcta, en los casos en los que se pida, justifica tu elección. En todas las preguntas únicamente hay una respuesta correcta, menos en las que se indica lo contrario.

¿Qué es una raíz cuadrada?

- ① $\sqrt{a} = b \iff b^2 = a$
2. $\sqrt{a} = b \iff 2 \cdot b = a$
3. $\sqrt{a} = b \iff a^2 = b$

¿Qué aplicaciones se podría encontrar para el cálculo de raíces cuadradas? (Puede haber más de una respuesta correcta)

1. Cálculo de áreas
- ② Resolución de ecuaciones
- ③ Teorema de Pitágoras
4. Si se te ocurre alguna aplicación más, indícala aquí:

¿Podrías calcular una raíz cuadrada sin hacer uso de la calculadora y empleando...? (Marca SI si podrías usar el razonamiento que se indica)

1. Aproximaciones: SI ③ NO
2. Método de la caja: ③ SI NO

¿Crees que el valor que te da una calculadora como resultado de una raíz cuadrada es un valor Pon ejemplos que apoyen tu elección.

1. Exacto
2. Aproximado
- ③ Exacto o aproximado, dependiendo del caso

Porque hay números infinitos.

¿Crees que el género del nombre de “calculadora” (femenino) es:?

1. Causalidad
2. Tiene algo que ver con las mujeres

Si has marcado la segunda opción, ¿Qué posible justificación podría tener?

¿Qué es una raíz cúbica o de orden superior?

1. $\sqrt[n]{a} = b \iff b \cdot n = a$
2. $\sqrt[n]{a} = b \iff b^n = a$
3. $\sqrt[n]{a} = b \iff a^n = b$

¿Has utilizado alguna vez un método iterativo? En el caso en que tu respuesta sea SI, indica algún ejemplo de ello.

1. SI
 2. NO
-

¿Sabes en que momento de la historia tenemos las primeras constancias del cálculo de raíces cuadradas? Si tu respuesta es SI, indica en que momento se inicia el cálculo de raices cuadradas.

1. SI
2. NO

¿Sabes quién es Newton?

1. SI
2. NO

Si tu respuesta en la pregunta anterior ha sido SI: ¿En qué campos desarrolló Newton su trabajo?

1. Física
2. Matemáticas
3. Física y Matemáticas
4. Ciencias sociales

CUESTIONARIO

27 de febrero de 2023

Este cuestionario es totalmente anónimo, tus respuestas serán utilizadas para la realización de un Trabajo de Final de Grado, del grado de Matemáticas de la Universitat de València, gracias por tu colaboración. Redondea tu sexo y tu curso académico actual:

SEXO: Masculino Femenino CURSO: 4 ESO 1 BACH

A continuación habrá una serie de preguntas, marca la respuesta que creas que es la correcta, en los casos en los que se pida, justifica tu elección. En todas las preguntas únicamente hay una respuesta correcta, menos en las que se indica lo contrario.

¿Qué es una raíz cuadrada?

- $\sqrt{a} = b \iff b^2 = a$
- $\sqrt{a} = b \iff 2 \cdot b = a$
- $\sqrt{a} = b \iff a^2 = b$

¿Qué aplicaciones se podría encontrar para el cálculo de raíces cuadradas? (Puede haber más de una respuesta correcta)

- Cálculo de áreas
- Resolución de ecuaciones
- Teorema de Pitágoras
- Si se te ocurre alguna aplicación más, indícala aquí:

¿Podrías calcular una raíz cuadrada sin hacer uso de la calculadora y empleando...? (Marca SI si podrías usar el razonamiento que se indica)

- Aproximaciones: SI NO
- Método de la caja: SI NO

¿Crees que el valor que te da una calculadora como resultado de una raíz cuadrada es un valor Pon ejemplos que apoyen tu elección.

- Exacto $2+2=4$, $326.462 = 150.672$
- Aproximado
- Exacto o aproximado, dependiendo del caso

¿Crees que el género del nombre de “calculadora” (femenino) es:?

1. Causalidad
2. Tiene algo que ver con las mujeres

Si has marcado la segunda opción, ¿Qué posible justificación podría tener?

ya que en la antigüedad las mujeres eran usadas como calculadoras esto se puede observar en la película figueras ocultas

¿Qué es una raíz cúbica o de orden superior?

1. $\sqrt[n]{a} = b \iff b \cdot n = a$
2. $\sqrt[n]{a} = b \iff b^n = a$
3. $\sqrt[n]{a} = b \iff a^n = b$

¿Has utilizado alguna vez un método iterativo? En el caso en que tu respuesta sea SI, indica algún ejemplo de ello.

1. SI *por el método de la caja*
2. NO

¿Sabes en que momento de la historia tenemos las primeras constancias del cálculo de raíces cuadradas? Si tu respuesta es SI, indica en que momento se inicia el cálculo de raíces cuadradas.

1. SI
2. NO

¿Sabes quién es Newton?

1. SI
2. NO

Si tu respuesta en la pregunta anterior ha sido SI: ¿En qué campos desarrolló Newton su trabajo?

1. Física
2. Matemáticas
3. Física y Matemáticas
4. Ciencias sociales

CUESTIONARIO

27 de febrero de 2023

Este cuestionario es totalmente anónimo, tus respuestas serán utilizadas para la realización de un Trabajo de Final de Grado, del grado de Matemáticas de la Universitat de València, gracias por tu colaboración. Redondea tu sexo y tu curso académico actual:

SEXO: Masculino Femenino CURSO: 4 ESO 1 BACH

A continuación habrá una serie de preguntas, marca la respuesta que creas que es la correcta, en los casos en los que se pida, justifica tu elección. En todas las preguntas únicamente hay una respuesta correcta, menos en las que se indica lo contrario.

¿Qué es una raíz cuadrada?

- $\sqrt{a} = b \iff b^2 = a$ ✓
- $\sqrt{a} = b \iff 2 \cdot b = a$
- $\sqrt{a} = b \iff a^2 = b$

¿Qué aplicaciones se podría encontrar para el cálculo de raíces cuadradas? (Puede haber más de una respuesta correcta)

- Cálculo de áreas
- Resolución de ecuaciones ✓
- Teorema de Pitágoras ✓
- Si se te ocurre alguna aplicación más, indícala aquí:

Proporciones entre figuras geométricas (K^2 como la proporción entre áreas o K^3 como la relación entre volúmenes, con \sqrt{K} y $\sqrt[3]{K}$ puede pasarse de figuras grandes a pequeñas)

¿Podrías calcular una raíz cuadrada sin hacer uso de la calculadora y empleando...? (Marca SI si podrías usar el razonamiento que se indica)

- Aproximaciones: SI NO *En calculadora*
- Método de la caja: SI NO

¿Crees que el valor que te da una calculadora como resultado de una raíz cuadrada es un valor Pon ejemplos que apoyen tu elección.

- Exacto *En raíces exactas no hace falta explicación, pero con raíces irracionales la calculadora mantiene la cantidad a pesar de que muestra un número finito de decimales,*
- Aproximado *se puede calcular con todos con la tecla ANS.*
- Exacto o aproximado, dependiendo del caso

¿Crees que el género del nombre de “calculadora” (femenino) es:?

1. Causalidad
2. Tiene algo que ver con las mujeres

Si has marcado la segunda opción, ¿Qué posible justificación podría tener?

¿Qué es una raíz cúbica o de orden superior?

1. $\sqrt[n]{a} = b \iff b \cdot n = a$
2. $\sqrt[n]{a} = b \iff b^n = a$
3. $\sqrt[n]{a} = b \iff a^n = b$

¿Has utilizado alguna vez un método iterativo? En el caso en que tu respuesta sea SI, indica algún ejemplo de ello.

1. SI *El método de la caja en raíces o las propias multiplicaciones, que en sí es una misma*
2. NO *suma cierto número de veces.*

¿Sabes en que momento de la historia tenemos las primeras constancias del cálculo de raíces cuadradas? Si tu respuesta es SI, indica en que momento se inicia el cálculo de raíces cuadradas.

1. SI
2. NO

¿Sabes quién es Newton?

1. SI
2. NO

Si tu respuesta en la pregunta anterior ha sido SI: ¿En qué campos desarrolló Newton su trabajo?

1. Física
2. Matemáticas
3. Física y Matemáticas
4. Ciencias sociales

CUESTIONARIO

27 de febrero de 2023

Este cuestionario es totalmente anónimo, tus respuestas serán utilizadas para la realización de un Trabajo de Final de Grado, del grado de Matemáticas de la Universitat de València, gracias por tu colaboración. Redondea tu sexo y tu curso académico actual:

SEXO: Masculino Femenino CURSO: 4 ESO 1 BACH

A continuación habrá una serie de preguntas, marca la respuesta que creas que es la correcta, en los casos en los que se pida, justifica tu elección. En todas las preguntas únicamente hay una respuesta correcta, menos en las que se indica lo contrario.

¿Qué es una raíz cuadrada?

- $\sqrt{a} = b \iff b^2 = a$
- $\sqrt{a} = b \iff 2 \cdot b = a$
- $\sqrt{a} = b \iff a^2 = b$

¿Qué aplicaciones se podría encontrar para el cálculo de raíces cuadradas? (Puede haber más de una respuesta correcta)

- Cálculo de áreas
- Resolución de ecuaciones
- Teorema de Pitágoras
4. Si se te ocurre alguna aplicación más, indícala aquí:

¿Podrías calcular una raíz cuadrada sin hacer uso de la calculadora y empleando...? (Marca SI si podrías usar el razonamiento que se indica)

- Aproximaciones: SI NO
- Método de la caja: SI NO

¿Crees que el valor que te da una calculadora como resultado de una raíz cuadrada es un valor Pon ejemplos que apoyen tu elección.

1. Exacto
2. Aproximado
3. Exacto o aproximado, dependiendo del caso

La raíz cuadrada de 5 tiene infinitos decimales, por lo que la calculadora aproxima hasta cierto punto, pero en la raíz cuadrada de 9, por ejemplo, si que es exacto el resultado.

¿Crees que el género del nombre de “calculadora” (femenino) es:?

- 1. Causalidad
- 2. Tiene algo que ver con las mujeres

Si has marcado la segunda opción, ¿Qué posible justificación podría tener?

¿Qué es una raíz cúbica o de orden superior?

- 1. $\sqrt[n]{a} = b \iff b \cdot n = a$
- 2. $\sqrt[n]{a} = b \iff b^n = a$
- 3. $\sqrt[n]{a} = b \iff a^n = b$

¿Has utilizado alguna vez un método iterativo? En el caso en que tu respuesta sea SI, indica algún ejemplo de ello.

- 1. SI
- 2. NO

*En el método de la caja o en la resolución de una división de tipo $A \overline{)B}$
c*

¿Sabes en que momento de la historia tenemos las primeras constancias del cálculo de raíces cuadradas? Si tu respuesta es SI, indica en que momento se inicia el cálculo de raíces cuadradas.

- 1. SI
- 2. NO

¿Sabes quién es Newton?

- 1. SI
- 2. NO

Si tu respuesta en la pregunta anterior ha sido SI: ¿En qué campos desarrolló Newton su trabajo?

- 1. Física
- 2. Matemáticas
- 3. Física y Matemáticas
- 4. Ciencias sociales

CUESTIONARIO

27 de febrero de 2023

Este cuestionario es totalmente anónimo, tus respuestas serán utilizadas para la realización de un Trabajo de Final de Grado, del grado de Matemáticas de la Universitat de València, gracias por tu colaboración. Redondea tu sexo y tu curso académico actual:

SEXO: Masculino Femenino CURSO: 4 ESO 1 BACH

A continuación habrá una serie de preguntas, marca la respuesta que creas que es la correcta, en los casos en los que se pida, justifica tu elección. En todas las preguntas únicamente hay una respuesta correcta, menos en las que se indica lo contrario.

¿Qué es una raíz cuadrada?

- $\sqrt{a} = b \iff b^2 = a$
- $\sqrt{a} = b \iff 2 \cdot b = a$
- $\sqrt{a} = b \iff a^2 = b$

¿Qué aplicaciones se podría encontrar para el cálculo de raíces cuadradas? (Puede haber más de una respuesta correcta)

- Cálculo de áreas
- Resolución de ecuaciones
- Teorema de Pitágoras
- Si se te ocurre alguna aplicación más, indícala aquí:

¿Podrías calcular una raíz cuadrada sin hacer uso de la calculadora y empleando...? (Marca SI si podrías usar el razonamiento que se indica)

- Aproximaciones: SI NO
- Método de la caja: SI NO

¿Crees que el valor que te da una calculadora como resultado de una raíz cuadrada es un valor Pon ejemplos que apoyen tu elección.

- Exacto
- Aproximado
- Exacto o aproximado, dependiendo del caso

¿Crees que el género del nombre de “calculadora” (femenino) es:?

1. Causalidad
2. Tiene algo que ver con las mujeres

Si has marcado la segunda opción, ¿Qué posible justificación podría tener?

La primera calculadora fue inventada o ideada por una mujer.

¿Qué es una raíz cúbica o de orden superior?

1. $\sqrt[n]{a} = b \iff b \cdot n = a$
2. $\sqrt[n]{a} = b \iff b^n = a$
3. $\sqrt[n]{a} = b \iff a^n = b$

¿Has utilizado alguna vez un método iterativo? En el caso en que tu respuesta sea SI, indica algún ejemplo de ello.

1. SI
2. NO

¿Sabes en que momento de la historia tenemos las primeras constancias del cálculo de raíces cuadradas? Si tu respuesta es SI, indica en que momento se inicia el cálculo de raíces cuadradas.

1. SI
2. NO

¿Sabes quién es Newton?

1. SI
2. NO

Si tu respuesta en la pregunta anterior ha sido SI: ¿En qué campos desarrolló Newton su trabajo?

1. Física
2. Matemáticas
3. Física y Matemáticas
4. Ciencias sociales

CUESTIONARIO

27 de febrero de 2023

Este cuestionario es totalmente anónimo, tus respuestas serán utilizadas para la realización de un Trabajo de Final de Grado, del grado de Matemáticas de la Universitat de València, gracias por tu colaboración. Redondea tu sexo y tu curso académico actual:

SEXO: Masculino Femenino CURSO: 4 ESO 1 BACH

A continuación habrá una serie de preguntas, marca la respuesta que creas que es la correcta, en los casos en los que se pida, justifica tu elección. En todas las preguntas únicamente hay una respuesta correcta, menos en las que se indica lo contrario.

¿Qué es una raíz cuadrada?

1. $\sqrt{a} = b \iff b^2 = a$
2. $\sqrt{a} = b \iff 2 \cdot b = a$
3. $\sqrt{a} = b \iff a^2 = b$

¿Qué aplicaciones se podría encontrar para el cálculo de raíces cuadradas? (Puede haber más de una respuesta correcta)

1. Cálculo de áreas
2. Resolución de ecuaciones
3. Teorema de Pitágoras
4. Si se te ocurre alguna aplicación más, indícala aquí:

¿Podrías calcular una raíz cuadrada sin hacer uso de la calculadora y empleando...? (Marca SI si podrías usar el razonamiento que se indica)

1. Aproximaciones: SI NO
2. Método de la caja: SI NO

¿Crees que el valor que te da una calculadora como resultado de una raíz cuadrada es un valor Pon ejemplos que apoyen tu elección.

1. Exacto
2. Aproximado
3. Exacto o aproximado, dependiendo del caso

¿Crees que el género del nombre de “calculadora” (femenino) es:?

1. Causalidad
2. Tiene algo que ver con las mujeres

Si has marcado la segunda opción, ¿Qué posible justificación podría tener?

¿Qué es una raíz cúbica o de orden superior?

1. $\sqrt[n]{a} = b \iff b \cdot n = a$
2. $\sqrt[n]{a} = b \iff b^n = a$
3. $\sqrt[n]{a} = b \iff a^n = b$

¿Has utilizado alguna vez un método iterativo? En el caso en que tu respuesta sea SI, indica algún ejemplo de ello.

1. SI
2. NO

¿Sabes en que momento de la historia tenemos las primeras constancias del cálculo de raíces cuadradas? Si tu respuesta es SI, indica en que momento se inicia el cálculo de raíces cuadradas.

1. SI
2. NO

¿Sabes quién es Newton?

1. SI
2. NO

Si tu respuesta en la pregunta anterior ha sido SI: ¿En qué campos desarrolló Newton su trabajo?

1. Física
2. Matemáticas
3. Física y Matemáticas
4. Ciencias sociales

CUESTIONARIO

27 de febrero de 2023

Este cuestionario es totalmente anónimo, tus respuestas serán utilizadas para la realización de un Trabajo de Final de Grado, del grado de Matemáticas de la Universitat de València, gracias por tu colaboración. Redondea tu sexo y tu curso académico actual:

SEXO: Masculino Femenino CURSO: 4 ESO 1 BACH

A continuación habrá una serie de preguntas, marca la respuesta que creas que es la correcta, en los casos en los que se pida, justifica tu elección. En todas las preguntas únicamente hay una respuesta correcta, menos en las que se indica lo contrario.

¿Qué es una raíz cuadrada?

- $\sqrt{a} = b \iff b^2 = a$
- $\sqrt{a} = b \iff 2 \cdot b = a$
- $\sqrt{a} = b \iff a^2 = b$

¿Qué aplicaciones se podría encontrar para el cálculo de raíces cuadradas? (Puede haber más de una respuesta correcta)

- Cálculo de áreas
- Resolución de ecuaciones
- Teorema de Pitágoras
- Si se te ocurre alguna aplicación más, indícala aquí:



¿Podrías calcular una raíz cuadrada sin hacer uso de la calculadora y empleando...? (Marca SI si podrías usar el razonamiento que se indica)

- Aproximaciones: SI NO
- Método de la caja: SI NO

¿Crees que el valor que te da una calculadora como resultado de una raíz cuadrada es un valor Pon ejemplos que apoyen tu elección.

- Exacto
- Aproximado
- Exacto o aproximado, dependiendo del caso

Creo que es exacto ya que normalmente no da un valor en decimales redondeado, sino que te da un tipo de operación no simplificada.

¿Crees que el género del nombre de “calculadora” (femenino) es:?

1. Causalidad
2. Tiene algo que ver con las mujeres

Si has marcado la segunda opción, ¿Qué posible justificación podría tener?

que antiguamente, cuando no habían las calculadoras, que todos conocemos, muchas mujeres eran encargadas que calcular o revisar cálculos, como es el caso de Katherine Johnson.

¿Qué es una raíz cúbica o de orden superior?

1. $\sqrt[n]{a} = b \iff b \cdot n = a$
2. $\sqrt[n]{a} = b \iff b^n = a$
3. $\sqrt[n]{a} = b \iff a^n = b$

¿Has utilizado alguna vez un método iterativo? En el caso en que tu respuesta sea SI, indica algún ejemplo de ello.

1. SI Cuando sabía hacer el método de la caja, o en las divisiones de polinomios.
2. NO

¿Sabes en que momento de la historia tenemos las primeras constancias del cálculo de raíces cuadradas? Si tu respuesta es SI, indica en que momento se inicia el cálculo de raíces cuadradas.

1. SI
2. NO

¿Sabes quién es Newton?

1. SI
2. NO

Si tu respuesta en la pregunta anterior ha sido SI: ¿En qué campos desarrolló Newton su trabajo?

1. Física
2. Matemáticas
3. Física y Matemáticas
4. Ciencias sociales

CUESTIONARIO

27 de febrero de 2023

Este cuestionario es totalmente anónimo, tus respuestas serán utilizadas para la realización de un Trabajo de Final de Grado, del grado de Matemáticas de la Universitat de València, gracias por tu colaboración. Redondea tu sexo y tu curso académico actual:

SEXO: Masculino Femenino CURSO: 4 ESO 1 BACH

A continuación habrá una serie de preguntas, marca la respuesta que creas que es la correcta, en los casos en los que se pida, justifica tu elección. En todas las preguntas únicamente hay una respuesta correcta, menos en las que se indica lo contrario.

¿Qué es una raíz cuadrada?

- $\sqrt{a} = b \iff b^2 = a$
- $\sqrt{a} = b \iff 2 \cdot b = a$
- $\sqrt{a} = b \iff a^2 = b$

¿Qué aplicaciones se podría encontrar para el cálculo de raíces cuadradas? (Puede haber más de una respuesta correcta)

- Cálculo de áreas \rightarrow Para conocer alturas, etc.
- Resolución de ecuaciones
- Teorema de Pitágoras
- Si se te ocurre alguna aplicación más, indícala aquí: Para conocer las dimensiones de una figura a partir de su área

¿Podrías calcular una raíz cuadrada sin hacer uso de la calculadora y empleando...? (Marca SI si podrías usar el razonamiento que se indica)

- Aproximaciones: SI NO
- Método de la caja: SI NO

¿Crees que el valor que te da una calculadora como resultado de una raíz cuadrada es un valor Pon ejemplos que apoyen tu elección.

- Exacto
- Aproximado
- Exacto o aproximado, dependiendo del caso

¿Crees que el género del nombre de “calculadora” (femenino) es:?

- 1. Causalidad
- 2. Tiene algo que ver con las mujeres

Si has marcado la segunda opción, ¿Qué posible justificación podría tener?

Lo cierto es que no se me ocurre nada, pero cada término tiene un origen justificado por lo que la 1ª no puede ser

¿Qué es una raíz cúbica o de orden superior?

- 1. $\sqrt[n]{a} = b \iff b \cdot n = a$
- 2. $\sqrt[n]{a} = b \iff b^n = a$
- 3. $\sqrt[n]{a} = b \iff a^n = b$

¿Has utilizado alguna vez un método iterativo? En el caso en que tu respuesta sea SI, indica algún ejemplo de ello.

- 1. SI
- 2. NO

¿Sabes en que momento de la historia tenemos las primeras constancias del cálculo de raíces cuadradas? Si tu respuesta es SI, indica en que momento se inicia el cálculo de raíces cuadradas.

- 1. SI
- 2. NO

¿Sabes quién es Newton?

- 1. SI
- 2. NO

Si tu respuesta en la pregunta anterior ha sido SI: ¿En qué campos desarrolló Newton su trabajo?

- 1. Física
- 2. Matemáticas
- 3. Física y Matemáticas
- 4. Ciencias sociales

CUESTIONARIO

27 de febrero de 2023

Este cuestionario es totalmente anónimo, tus respuestas serán utilizadas para la realización de un Trabajo de Final de Grado, del grado de Matemáticas de la Universitat de València, gracias por tu colaboración. Redondea tu sexo y tu curso académico actual:

SEXO: Masculino Femenino **CURSO:** 4 ESO 1 BACH

A continuación habrá una serie de preguntas, marca la respuesta que creas que es la correcta, en los casos en los que se pida, justifica tu elección. En todas las preguntas únicamente hay una respuesta correcta, menos en las que se indica lo contrario.

¿Qué es una raíz cuadrada?

- $\sqrt{a} = b \iff b^2 = a$
- $\sqrt{a} = b \iff 2 \cdot b = a$
- $\sqrt{a} = b \iff a^2 = b$

¿Qué aplicaciones se podría encontrar para el cálculo de raíces cuadradas? (Puede haber más de una respuesta correcta)

- Cálculo de áreas
- Resolución de ecuaciones
- Teorema de Pitágoras
- Si se te ocurre alguna aplicación más, indícala aquí:

¿Podrías calcular una raíz cuadrada sin hacer uso de la calculadora y empleando...? (Marca SI si podrías usar el razonamiento que se indica)

- Aproximaciones: SI NO
- Método de la caja: SI NO

¿Crees que el valor que te da una calculadora como resultado de una raíz cuadrada es un valor Pon ejemplos que apoyen tu elección.

- Exacto
- Aproximado
- Exacto o aproximado, dependiendo del caso

¿Crees que el género del nombre de “calculadora” (femenino) es:?

1. Causalidad
2. Tiene algo que ver con las mujeres

Si has marcado la segunda opción, ¿Qué posible justificación podría tener?

¿Qué es una raíz cúbica o de orden superior?

1. $\sqrt[n]{a} = b \iff b \cdot n = a$
2. $\sqrt[n]{a} = b \iff b^n = a$
3. $\sqrt[n]{a} = b \iff a^n = b$

¿Has utilizado alguna vez un método iterativo? En el caso en que tu respuesta sea SI, indica algún ejemplo de ello.

1. SI \rightarrow método de la caja.
2. NO

¿Sabes en que momento de la historia tenemos las primeras constancias del cálculo de raíces cuadradas? Si tu respuesta es SI, indica en que momento se inicia el cálculo de raíces cuadradas.

1. SI
2. NO

¿Sabes quién es Newton?

1. SI
2. NO

Si tu respuesta en la pregunta anterior ha sido SI: ¿En qué campos desarrolló Newton su trabajo?

1. Física
2. Matemáticas
3. Física y Matemáticas
4. Ciencias sociales

CUESTIONARIO

27 de febrero de 2023

Este cuestionario es totalmente anónimo, tus respuestas serán utilizadas para la realización de un Trabajo de Final de Grado, del grado de Matemáticas de la Universitat de València, gracias por tu colaboración. Redondea tu sexo y tu curso académico actual:

SEXO: Masculino Femenino **CURSO:** 4 ESO 1 BACH

A continuación habrá una serie de preguntas, marca la respuesta que creas que es la correcta, en los casos en los que se pida, justifica tu elección. En todas las preguntas únicamente hay una respuesta correcta, menos en las que se indica lo contrario.

¿Qué es una raíz cuadrada?

- $\sqrt{a} = b \iff b^2 = a$
- $\sqrt{a} = b \iff 2 \cdot b = a$
- $\sqrt{a} = b \iff a^2 = b$

¿Qué aplicaciones se podría encontrar para el cálculo de raíces cuadradas? (Puede haber más de una respuesta correcta)

- Cálculo de áreas
- Resolución de ecuaciones
- Teorema de Pitágoras
- Si se te ocurre alguna aplicación más, indícala aquí:

¿Podrías calcular una raíz cuadrada sin hacer uso de la calculadora y empleando...? (Marca SI si podrías usar el razonamiento que se indica)

- Aproximaciones: SI NO
- Método de la caja: SI NO

¿Crees que el valor que te da una calculadora como resultado de una raíz cuadrada es un valor Pon ejemplos que apoyen tu elección.

- Exacto
- Aproximado
- Exacto o aproximado, dependiendo del caso

¿Crees que el género del nombre de “calculadora” (femenino) es:?

1. Causalidad
2. Tiene algo que ver con las mujeres

Si has marcado la segunda opción, ¿Qué posible justificación podría tener?

¿Qué es una raíz cúbica o de orden superior?

1. $\sqrt[n]{a} = b \iff b \cdot n = a$
2. $\sqrt[n]{a} = b \iff b^n = a$
3. $\sqrt[n]{a} = b \iff a^n = b$

¿Has utilizado alguna vez un método iterativo? En el caso en que tu respuesta sea SI, indica algún ejemplo de ello.

1. SI
2. NO

¿Sabes en que momento de la historia tenemos las primeras constancias del cálculo de raíces cuadradas? Si tu respuesta es SI, indica en que momento se inicia el cálculo de raices cuadradas.

1. SI
2. NO

¿Sabes quién es Newton?

1. SI
2. NO

Si tu respuesta en la pregunta anterior ha sido SI: ¿En qué campos desarrolló Newton su trabajo?

1. Física
2. Matemáticas
3. Física y Matemáticas
4. Ciencias sociales

CUESTIONARIO

27 de febrero de 2023

Este cuestionario es totalmente anónimo, tus respuestas serán utilizadas para la realización de un Trabajo de Final de Grado, del grado de Matemáticas de la Universitat de València, gracias por tu colaboración. Redondea tu sexo y tu curso académico actual:

SEXO: Masculino Femenino CURSO: 4 ESO 1 BACH

A continuación habrá una serie de preguntas, marca la respuesta que creas que es la correcta, en los casos en los que se pida, justifica tu elección. En todas las preguntas únicamente hay una respuesta correcta, menos en las que se indica lo contrario.

¿Qué es una raíz cuadrada?

- $\sqrt{a} = b \iff b^2 = a$
- $\sqrt{a} = b \iff 2 \cdot b = a$
- $\sqrt{a} = b \iff a^2 = b$

¿Qué aplicaciones se podría encontrar para el cálculo de raíces cuadradas? (Puede haber más de una respuesta correcta)

- Cálculo de áreas
- Resolución de ecuaciones
- Teorema de Pitágoras
- Si se te ocurre alguna aplicación más, indícala aquí:

¿Podrías calcular una raíz cuadrada sin hacer uso de la calculadora y empleando...? (Marca SI si podrías usar el razonamiento que se indica)

- Aproximaciones: SI NO
- Método de la caja: SI NO

¿Crees que el valor que te da una calculadora como resultado de una raíz cuadrada es un valor Pon ejemplos que apoyen tu elección.

- Exacto
- Aproximado
- Exacto o aproximado, dependiendo del caso

~~$2+2=4 \rightarrow$ exacto.~~

~~Ans + 1.5 \Rightarrow aproximado (depende del valor de Ans).~~

(el no que sea)

¿Crees que el género del nombre de “calculadora” (femenino) es:?

1. Causalidad
2. Tiene algo que ver con las mujeres

Si has marcado la segunda opción, ¿Qué posible justificación podría tener?

La inventó una mujer.

¿Qué es una raíz cúbica o de orden superior?

1. $\sqrt[n]{a} = b \iff b \cdot n = a$
2. $\sqrt[n]{a} = b \iff b^n = a$
3. $\sqrt[n]{a} = b \iff a^n = b$

¿Has utilizado alguna vez un método iterativo? En el caso en que tu respuesta sea SI, indica algún ejemplo de ello.

1. SI → el método de la caja.
2. NO

¿Sabes en que momento de la historia tenemos las primeras constancias del cálculo de raíces cuadradas? Si tu respuesta es SI, indica en que momento se inicia el cálculo de raices cuadradas.

1. SI
2. NO

¿Sabes quién es Newton?

1. SI → Si
2. NO

Si tu respuesta en la pregunta anterior ha sido SI: ¿En qué campos desarrolló Newton su trabajo?

1. Física
2. Matemáticas
3. Física y Matemáticas
4. Ciencias sociales

CUESTIONARIO

27 de febrero de 2023

Este cuestionario es totalmente anónimo, tus respuestas serán utilizadas para la realización de un Trabajo de Final de Grado, del grado de Matemáticas de la Universitat de València, gracias por tu colaboración. Redondea tu sexo y tu curso académico actual:

SEXO: Masculino Femenino CURSO: 4 ESO 1 BACH

A continuación habrá una serie de preguntas, marca la respuesta que creas que es la correcta, en los casos en los que se pida, justifica tu elección. En todas las preguntas únicamente hay una respuesta correcta, menos en las que se indica lo contrario.

¿Qué es una raíz cuadrada?

- $\sqrt{a} = b \iff b^2 = a$
- $\sqrt{a} = b \iff 2 \cdot b = a$
- $\sqrt{a} = b \iff a^2 = b$

¿Qué aplicaciones se podría encontrar para el cálculo de raíces cuadradas? (Puede haber más de una respuesta correcta)

- Cálculo de áreas
- Resolución de ecuaciones
- Teorema de Pitágoras
- Si se te ocurre alguna aplicación más, indícala aquí:

¿Podrías calcular una raíz cuadrada sin hacer uso de la calculadora y empleando...? (Marca SI si podrías usar el razonamiento que se indica)

- Aproximaciones: SI NO
- Método de la caja: SI NO

¿Crees que el valor que te da una calculadora como resultado de una raíz cuadrada es un valor Pon ejemplos que apoyen tu elección.

- Exacto *Porque el valor de $\sqrt{9}$ es 3, y los 2 son valores.*
- Aproximado
- Exacto o aproximado, dependiendo del caso

¿Crees que el género del nombre de “calculadora” (femenino) es:?

1. Causalidad
2. Tiene algo que ver con las mujeres

Si has marcado la segunda opción, ¿Qué posible justificación podría tener?

Podría ser por que la inventó una mujer

¿Qué es una raíz cúbica o de orden superior?

1. $\sqrt[n]{a} = b \iff b \cdot n = a$
2. $\sqrt[n]{a} = b \iff b^n = a$
3. $\sqrt[n]{a} = b \iff a^n = b$

¿Has utilizado alguna vez un método iterativo? En el caso en que tu respuesta sea SI, indica algún ejemplo de ello.

1. SI
2. NO

¿Sabes en que momento de la historia tenemos las primeras constancias del cálculo de raíces cuadradas? Si tu respuesta es SI, indica en que momento se inicia el cálculo de raices cuadradas.

1. SI
2. NO

¿Sabes quién es Newton?

1. SI
2. NO

Si tu respuesta en la pregunta anterior ha sido SI: ¿En qué campos desarrolló Newton su trabajo?

1. Física
2. Matemáticas
3. Física y Matemáticas
4. Ciencias sociales

CUESTIONARIO

27 de febrero de 2023

Este cuestionario es totalmente anónimo, tus respuestas serán utilizadas para la realización de un Trabajo de Final de Grado, del grado de Matemáticas de la Universitat de València, gracias por tu colaboración. Redondea tu sexo y tu curso académico actual:

SEXO: Masculino Femenino CURSO: 4 ESO 1 BACH

A continuación habrá una serie de preguntas, marca la respuesta que creas que es la correcta, en los casos en los que se pida, justifica tu elección. En todas las preguntas únicamente hay una respuesta correcta, menos en las que se indica lo contrario.

¿Qué es una raíz cuadrada?

- $\sqrt{a} = b \iff b^2 = a$
- $\sqrt{a} = b \iff 2 \cdot b = a$
- $\sqrt{a} = b \iff a^2 = b$

¿Qué aplicaciones se podría encontrar para el cálculo de raíces cuadradas? (Puede haber más de una respuesta correcta)

- Cálculo de áreas
- Resolución de ecuaciones
- Teorema de Pitágoras
4. Si se te ocurre alguna aplicación más, indícala aquí:

¿Podrías calcular una raíz cuadrada sin hacer uso de la calculadora y empleando...? (Marca SI si podrías usar el razonamiento que se indica)

1. Aproximaciones: SI NO
2. Método de la caja: SI NO

¿Crees que el valor que te da una calculadora como resultado de una raíz cuadrada es un valor Pon ejemplos que apoyen tu elección.

1. Exacto *por ejemplo a tu poner en la calculadora la*
2. Aproximado *raíz de un número te puede dar un número exacto o un número con decimales en los*
3. Exacto o aproximado, dependiendo del caso *cuales no aparecen todos.*

¿Crees que el género del nombre de “calculadora” (femenino) es:?

1. Causalidad
2. Tiene algo que ver con las mujeres

Si has marcado la segunda opción, ¿Qué posible justificación podría tener?

La justificación que podría tener es que ^{quizás} una mujer fue quien inventó la calculadora

¿Qué es una raíz cúbica o de orden superior?

1. $\sqrt[n]{a} = b \iff b \cdot n = a$
2. $\sqrt[n]{a} = b \iff b^n = a$
3. $\sqrt[n]{a} = b \iff a^n = b$

¿Has utilizado alguna vez un método iterativo? En el caso en que tu respuesta sea SI, indica algún ejemplo de ello.

1. SI *Por ejemplo el método de la caja para calcular raíces cuadradas*
2. NO

¿Sabes en que momento de la historia tenemos las primeras constancias del cálculo de raíces cuadradas? Si tu respuesta es SI, indica en que momento se inicia el cálculo de raíces cuadradas.

1. SI
2. NO

¿Sabes quién es Newton?

1. SI
2. NO

Si tu respuesta en la pregunta anterior ha sido SI: ¿En qué campos desarrolló Newton su trabajo?

1. Física
2. Matemáticas
3. Física y Matemáticas
4. Ciencias sociales