

## PROPÓSITO:

Que el estudiante identifique las teclas y los modos que contiene su calculadora científica para que haga buen uso de esta herramienta, en los procesos que desarrollará en la solución de triángulos rectángulos, igualmente el despeje de variables y la aplicación de las razones trigonométricas.

Observar el vídeo sobre la aparición de la calculadora

[.https://youtu.be/J\\_q6DipbV88](https://youtu.be/J_q6DipbV88) .

## MOTIVACIÓN:

Mediante la explicación directa de la docente los estudiantes manipulan su propia calculadora y van desarrollando paso a paso los diferentes ejercicios propuestos.

observar el vídeo sobre manejo de calculadora

[.https://youtu.be/9pijCptjpUE](https://youtu.be/9pijCptjpUE)

## EXPLICACIÓN:

Después de realizar algunos ejercicios durante el desarrollo de la clase, el estudiante debe practicar en casa, les recomiendo repetir el vídeo correspondiente a la explicación sobre el manejo de calculadora y el vídeo sobre cómo despejar variables en una igualdad de tres términos y cómo se aplica ese proceso para hallar la medida de uno o dos lados de un triángulo rectángulo mediante las razones trigonométricas.

Los siguientes vídeos explican los procesos que se realizan para despejar variables y cómo aplicarlos cuando se debe hallar la medida de uno o dos lados de un triángulo rectángulo.

1. Vídeo sobre despeje de variables.

[despeje de variables](#)

2. Vídeo donde aprenderemos cómo utilizar la razón trigonométrica adecuada para calcular la medida de un lado en triángulos rectángulos.

[Hallar 2 lados de un triángulo rectángulo](#)

## EJERCICIOS:

A continuación encontrarán desarrollados paso a paso, ejercicios de aplicación de los 3 temas mencionados:

1. Manejo de calculadora científica.

2. Despeje de variables.

3. Razones Trigonómicas.

Dar clic

[https://www.camscanner.com/share/show?encrypt\\_id=MHg2MjVIMmExMQ%3D%3D&sid=BA799C111B6C4A16aL9YC8YY](https://www.camscanner.com/share/show?encrypt_id=MHg2MjVIMmExMQ%3D%3D&sid=BA799C111B6C4A16aL9YC8YY)

Ejercicios Resueltos, dar clic

[https://www.camscanner.com/share/show?encrypt\\_id=MHg2MjVIMmExMQ%3D%3D&sid=81A682D59D804F5B067Wf74C](https://www.camscanner.com/share/show?encrypt_id=MHg2MjVIMmExMQ%3D%3D&sid=81A682D59D804F5B067Wf74C)

**EVALUACIÓN:**

Realizar los ejercicios que encontrarán en la plataforma sygescol, en tareas propuestas, enviar su solución a tareas resueltas en sygescol.

Las tareas y evaluación de cada tema se van sustentando y realizando durante el desarrollo de las clases.

**BIBLIOGRAFÍA:**

Vídeos explicativos en you tube

Textos de matemáticas de grado 10

Recomendados:

La educación es de todos, Mineducación

misión matemática, grupo editorial Educar.