

**PROPÓSITO:**

Que el estudiante recuerde el valor numérico de cada una de las razones trigonométricas de los ángulos de  $45^\circ$ ,  $30^\circ$ ,  $60^\circ$ ,  $90^\circ$ ,  $180^\circ$  y otros necesarios para aplicarlos en cualquier instante en la solución de problemas sin el uso de la calculadora.

**MOTIVACIÓN:**

Observe el siguiente video y conteste las preguntas

<https://www.youtube.com/watch?v=aOyEA3w3EgM>

- ¿Cuáles son los ángulos notables?
- ¿Por qué se le llaman notables?
- ¿De acuerdo a su medida con qué clase de triángulos se apoyaría para hallar las razones trigonométricas?

**EXPLICACIÓN:**

Razones trigonométricas de ángulos notables

Diapositiva Explicativa: con ejemplos resueltos paso a paso [Razones trigonométricas de ángulos Notables](#)

Videos de Youtube: Razones trigonométricas de ángulos de  $45^\circ$  -  $30^\circ$  -  $60^\circ$  -  $90^\circ$  y otros

- <https://www.youtube.com/watch?v=iHoHI83a2IA>
- <https://www.youtube.com/watch?v=rQSuqLrh7E>
- Ejercicios Resueltos
- <https://matemovil.com/angulos-notables-ejercicios-resueltos/>
- Signos de las razones trigonométricas en los diferentes cuadrantes  
<https://www.youtube.com/watch?v=grN7GWFFBeQ>
- Reducción al primer cuadrante:  
<https://www.youtube.com/watch?v=mijGcXrLvP0&list=PLunRFUHsCA1xOuqjxGZVRNvcMgfD0kKJ0&index=32&t=398s>

**EJERCICIOS:**

**Tarea:** [Razones trigonométricas de ángulos notables - Reducción al primer cuadrante](#) Aquí encontrará una serie de ejercicios para desarrollar de selección múltiple y solución de triángulos aplicando las razones trigonométricas de ángulos notables

**EVALUACIÓN:**

Una vez resuelta la tarea con asesoría de la docente, se sustentará en forma escrita

**BIBLIOGRAFÍA:**

Matemóvil](2015, octubre 19) Ángulos

Notables - Ejercicios Resueltos - Nivel 1 [Archivo de video]. Recuperado de [Matemóvil] (2015, octubre 19) Ángulos Notables - Ejercicios Resueltos - Nivel 1 [Archivo de video]. Recuperado de <https://www.youtube.com/watch?v=iHoHl83a2IA>

[Matemóvil] (2015, octubre 19) Ángulos Notables - Ejercicios Resueltos - Nivel 1 [Archivo de video]. Recuperado de <https://www.youtube.com/watch?v=iHoHl83a2IA>

[Matemáticas profe Alex] (2018, febrero 28) Seno, coseno y tangente de  $30^\circ$   $45^\circ$   $60^\circ$  | Sin calculadora [Archivo de video]. Recuperado de [https://www.youtube.com/watch?v=rQS\\_uqLrhn7E](https://www.youtube.com/watch?v=rQS_uqLrhn7E)

[Matemóvil] (2015, octubre 9) Como aprenderse el seno, coseno y tangente de  $0^\circ$   $30^\circ$   $45^\circ$   $60^\circ$   $90^\circ$

[Archivo de video]. Recuperado de <https://www.youtube.com/watch?v=Ua89yqZ09fo>

[Matemática Serie 23] (2013.agosto 8)

Signos de las funciones

trigonométricas[Archivo de video].

Recuperado de

<https://www.youtube.com/watch?v=grN7GWFfBeQ>

[profesor10demates] (2019. Diciembre

2) Reducción al primer cuadrante

Trigonometría TRUCOS

[Archivo de video]. Recuperado

de[https://www.youtube.com/watch?v=](https://www.youtube.com/watch?v=mijGcXrLvP0&list=PLunRFUHsCA1xOuqJxGZVRNvcMgfD0kKJ0&index=32&t=398s)

[mijGcXrLvP0&list=PLunRFUHsCA1xOuqJxGZVRNvcMgfD0kKJ0&index=32&t=39](https://www.youtube.com/watch?v=mijGcXrLvP0&list=PLunRFUHsCA1xOuqJxGZVRNvcMgfD0kKJ0&index=32&t=398s)

[8s](https://www.youtube.com/watch?v=mijGcXrLvP0&list=PLunRFUHsCA1xOuqJxGZVRNvcMgfD0kKJ0&index=32&t=398s)