PROPÓSITO:

• Describir en un triángulo rectángulo las razones trigonométricas • Reconocer la circunferencia unitaria como una herramienta para el estudio de la trigonometría. • Identificar el coseno como una razón entre dos magnitudes • Identificar el seno como una razón entre dos magnitudes. • Identificar la tangente como una razón entre dos magnitudes • Identificar la cotangente como una razón entre dos magnitudes • Identificar la secante como una razón entre dos magnitudes • Identificar la cosecante como una razón entre dos magnitudes • Encontrar los valores de las razones trigonométricas para ángulos construibles

MOTIVACIÓN:

Para iniciar observe el siguiente video:

https://contenidosparaaprender.colombiaaprende.edu.co/G_10/M/M_G10_U02_L03/M_G10_U02_L03_01_01_01.html

EXPLICACIÓN:

3.1. Actividad 1: “María va, maría viene y en el mismo punto se mantiene” (La puerta del salón de clases). (H/C 3, H/C 4)

https://contenidosparaaprender.colombiaaprende.edu.co/G_10/M/M_G10_U02_L03/M_G10_U02_L03_03_01_01.html

3.2. Actividad 2: Medición de las proyecciones de la puerta en la pared sobre la cual descansa la puerta cerrada y en la pared que recibe la puerta abierta. (H/C 5)

https://contenidosparaaprender.colombiaaprende.edu.co/G_10/M/M_G10_U02_L03/M_G10_U02_L03_03_02_01.html

3.3. Actividad 3: Definición de las seis razones trigonométricas a partir de las mediciones realizadas con la puerta

https://contenidosparaaprender.colombiaaprende.edu.co/G_10/M/M_G10_U02_L03/M_G10_U02_L03_03_03_01.html

3.4. Actividad 4: Deducción de las razones trigonométricas exactas para ángulos notables en un triángulo rectángulo

https://contenidosparaaprender.colombiaaprende.edu.co/G_10/M/M_G10_U02_L03/M_G10_U02_L03_03_04_01.html

EJERCICIOS:

Realice la siguiente actividad

https://contenidosparaaprender.colombiaaprende.edu.co/G_10/M/M_G10_U02_L03/M_G10_U02_L03_04_01_01.html

EVALUACIÓN:

En el espacio de tarea envía la solución de la siguiente actividad

https://contenidosparaaprender.colombiaaprende.edu.co/G_10/M/M_G10_U02_L03/M_G10_U02_L03_05_01_01.html

BIBLIOGRAFÍA:

Bibliografía

https://contenidosparaaprender.colombiaaprende.edu.co/G_10/M/menu_M_G10_U02_L03/index.html

Actividades imprimibles

https://contenidosparaaprender.colombiaaprende.edu.co/G_10/M/SM/SM_M_G10_U02_L03.pdf