

## **PROPÓSITO:**

- Simplificar expresiones trigonométricas haciendo uso de las identidades
- Desarrollar procesos algebraicos que involucren el uso de las razones trigonométricas.
- Realizar transformaciones de expresiones algebraicas para encontrar o validar otras equivalentes.

## **MOTIVACIÓN:**

Para iniciar observe el siguiente video:

[https://contenidosparaaprender.colombiaaprende.edu.co/G\\_10/M/M\\_G10\\_U03\\_L05/M\\_G10\\_U03\\_L05\\_01\\_01\\_01.html](https://contenidosparaaprender.colombiaaprende.edu.co/G_10/M/M_G10_U03_L05/M_G10_U03_L05_01_01_01.html)

## **EXPLICACIÓN:**

3.1.Actividad 1: Desplazando verticalmente funciones trigonométricas (H/C 4, H/C 5, H/C 6, H/C 7)

[https://contenidosparaaprender.colombiaaprende.edu.co/G\\_10/M/M\\_G10\\_U03\\_L05/M\\_G10\\_U03\\_L05\\_03\\_01\\_01.html](https://contenidosparaaprender.colombiaaprende.edu.co/G_10/M/M_G10_U03_L05/M_G10_U03_L05_03_01_01.html)

3.2.Actividad 2: Identidades trigonométricas “de ángulos dobles y medios ángulos- sumas y resta”.  
(H/C 8, H/C 9, H/C 10, H/C 11 , H/C 12, H/C 13)

[https://contenidosparaaprender.colombiaaprende.edu.co/G\\_10/M/M\\_G10\\_U03\\_L05/M\\_G10\\_U03\\_L05\\_03\\_02\\_01.html](https://contenidosparaaprender.colombiaaprende.edu.co/G_10/M/M_G10_U03_L05/M_G10_U03_L05_03_02_01.html)

## **EJERCICIOS:**

Realice la siguiente actividad

[https://contenidosparaaprender.colombiaaprende.edu.co/G\\_10/M/M\\_G10\\_U03\\_L05/M\\_G10\\_U03\\_L05\\_04\\_01\\_01.html](https://contenidosparaaprender.colombiaaprende.edu.co/G_10/M/M_G10_U03_L05/M_G10_U03_L05_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\\_U03\\_L05/M\\_G10\\_U03\\_L05\\_05\\_01\\_01.html](https://contenidosparaaprender.colombiaaprende.edu.co/G_10/M/M_G10_U03_L05/M_G10_U03_L05_05_01_01.html)

## **BIBLIOGRAFÍA:**

Bibliografía

[https://contenidosparaaprender.colombiaaprende.edu.co/G\\_10/M/menu\\_M\\_G10\\_U03\\_L05/index.html](https://contenidosparaaprender.colombiaaprende.edu.co/G_10/M/menu_M_G10_U03_L05/index.html)

Actividades imprimibles

[https://contenidosparaaprender.colombiaaprende.edu.co/G\\_10/M/SM/SM\\_M\\_G10\\_U03\\_L05.pdf](https://contenidosparaaprender.colombiaaprende.edu.co/G_10/M/SM/SM_M_G10_U03_L05.pdf)