

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS



ALUMNA: DIANA CITLALI CRUZ RIOS

MAESTRO: OJEDA TRUJILLO JUAN
JOSE

ASIGNATURA: GEOMETRIA Y
TRIGONOMETRIA

2º SEMESTRE BACHILLERATO EN
ENFERMERIA

IGUALDADES DE LAS IDENTIDADES TRIGONOMETRICAS

Las identidades trigonométricas son igualdades que involucran funciones trigonométricas. Estas identidades son siempre útiles para cuando necesitamos simplificar expresiones que tienen incluidas funciones trigonométricas, cualesquiera que sean los valores que se asignen a los ángulos para los cuales están definidas estas razones. Las identidades trigonométricas nos permiten plantear una misma expresión de diferentes formas. Para simplificar expresiones algebraicas, usamos la factorización, denominadores comunes, etc. Pero para simplificar expresiones trigonométricas utilizaremos estas técnicas en conjunto con las identidades trigonométricas.

Debemos conocer algunos términos que usaremos bastante en trigonometría, que son las tres funciones más importantes dentro de esta. El coseno de un ángulo en un triángulo rectángulo se define como la razón entre el cateto adyacente y la hipotenusa

Otra función que utilizaremos en trigonometría es “seno”. Definiremos seno como la razón entre el cateto opuesto y la hipotenusa en un triángulo rectángulo.

Funciones trigonométricas:

$\text{sen } \alpha = y$, $\text{cos } \alpha = x$ en ΔR de hipotenusa 1, cateto contiguo x , cateto opuesto y , respecto a α ;

$\text{tg } \alpha = \text{sen } \alpha : \text{cos } \alpha$; $\alpha \neq \pi/2 + \pi k$, para k entero

$\text{ctg } \alpha = \text{cos } \alpha : \text{sen } \alpha$; $\alpha \neq \pi k$, para k entero

$\sec \alpha = 1/\cos \alpha$, $\alpha \neq \pi/2 + \pi k$, para k entero

$\operatorname{cosec} \alpha = 1/\operatorname{sen} \alpha$; $\alpha \neq \pi k$, para k entero