

David Daniel Vazquez
Hernández



- Materia/ geometría y trigonometría
- Carrera/ enfermería
- Semestre/ 2

Todo texto se trabajará con Gill San Mt 12, interlineado 1

Identidades y fórmulas de trigonometría

Definición

Una identidad trigonométrica es una igualdad que vincula dos funciones trigonométricas y es válida en el dominio común o descartando los puntos que anulan alguna función en caso de ser divisor. Son ligadas las funciones por operaciones racionales, potencias de exponente entero. En las fórmulas aún se acude a raíz cuadrada.

Funciones trigonométricas

Las funciones involucradas serán el seno, el coseno, la secante, la cosecante, la tangente y la cotangente.

Que pasa?

En las igualdades no se especifican los valores que no puede tomar la variable X Es decir, no se excluyen los valores de X para los cuales la igualdad es falsa (denominadores nulos).

Ecuación

Una igualdad que contiene una o más variables

Identidad

Es una ecuación que es válida para todos los valores de las variables

Razones básicas seno, coseno y tangente

$$\sec x = 1 / \cos x \quad \operatorname{cosec} x = 1 / \operatorname{sen} x$$

$$\operatorname{ctg} x = 1 / \operatorname{tg} x \quad \operatorname{tg} x = \operatorname{sen} x / \cos x$$

$$\operatorname{ctg} x = \cos x / \operatorname{sen} x$$