

David Daniel Vázquez
Hernández



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

Todo texto se trabajará con Gill San Mt 12, interlineado 1.5

FORMULARIO DE RAZONES TRIGONOMETRICAS

Definición

Las razones trigonométricas son relaciones entre los lados del triángulo y sólo dependen de los ángulos de éste. Las razones trigonométricas básicas son tres: seno, coseno y tangente

Más sobresalientes

Existen tres grandes razones trigonométricas: tangente, seno y coseno.

Coseno

El coseno es la razón entre el cateto adyacente y la hipotenusa.

Seno

El seno, por su parte, es la razón entre el cateto opuesto y la hipotenusa

Tangente

Es la razón existente entre el cateto opuesto y el cateto adyacente.

Cateto adyacente

El cateto adyacente es aquel que pasa por el ángulo de noventa grados

Hipotenusa

La hipotenusa, en cambio, es el lado mayor del triángulo.

Cateto opuesto

Mientras que el cateto opuesto es, justamente, el opuesto al ángulo.

Más allá de la tangente, el seno y el coseno

Como la cotangente (la razón entre el cateto adyacente y el cateto opuesto), la cosecante (la razón entre la hipotenusa y el cateto opuesto) y la secante (la razón entre la hipotenusa y el cateto adyacente).

Las razones trigonométricas en una circunferencia.

En este caso, hay que tener en cuenta diversos datos de interés e importancia como estos: La circunferencia goniométrica es la que tiene su centro en lo que es el origen de las coordenadas, mientras que su radio es la unidad.