

Funciones Trigonómicas

Seno	$\text{Sen } \theta = \frac{\text{Cateto Opuesto}}{\text{Hipotenusa}} = \frac{a}{c}$
Coseno	$\text{Cos } \theta = \frac{\text{Cateto Adyacente}}{\text{Hipotenusa}} = \frac{b}{c}$
Tangente	$\text{Tan } \theta = \frac{\text{Cateto Opuesto}}{\text{Cateto Adyacente}} = \frac{a}{b}$
Cotangente	$\text{Cot } \theta = \frac{\text{Cateto Adyacente}}{\text{Cateto Opuesto}} = \frac{b}{a}$
Secante	$\text{Sec } \theta = \frac{\text{Hipotenusa}}{\text{Cateto Adyacente}} = \frac{c}{b}$
Cosecante	$\text{Csc } \theta = \frac{\text{Hipotenusa}}{\text{Cateto Opuesto}} = \frac{c}{a}$

Teorema de Pitágoras

"La suma de los cuadrados de los Catetos es igual al cuadrado de la Hipotenusa"

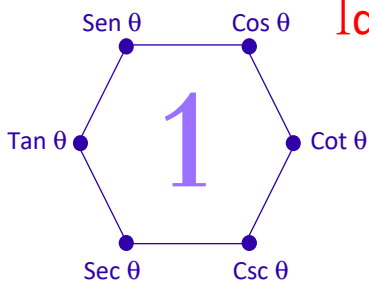
$$c^2 = a^2 + b^2$$

<http://ClasesDeMatematicas.org>

$$c = \sqrt{a^2 + b^2}$$

$$a = \sqrt{c^2 - b^2}$$

$$b = \sqrt{c^2 - a^2}$$



Identidades Trigonómicas

<http://ClasesDeMatematicas.org>

$$\text{Sen}^2 \theta + \text{Cos}^2 \theta = 1$$

$$\text{Sec}^2 \theta - \text{Tan}^2 \theta = 1$$

$$\text{Csc}^2 \theta - \text{Cot}^2 \theta = 1$$

$$\text{Sen } \theta = \sqrt{1 - \text{Cos}^2 \theta}$$

$$\text{Cos } \theta = \sqrt{1 - \text{Sen}^2 \theta}$$

$$\text{Tan } \theta = \frac{\text{Sen } \theta}{\sqrt{1 - \text{Sen}^2 \theta}}$$