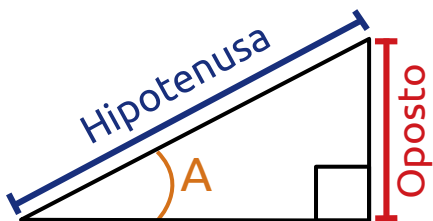


A **trigonometria** (do grego trigōnon, "triângulo" e metron, "medida") é um ramo da matemática que estuda as relações entre comprimentos laterais e ângulos de triângulos.

A trigonometria é conhecida por suas muitas identidades. Essas identidades trigonométricas são comumente usadas para reescrever expressões trigonométricas com o objetivo de simplificar uma expressão, encontrar uma forma mais útil de uma expressão ou resolver uma equação.

As proporções trigonométricas são as proporções entre as arestas de um triângulo retângulo. Essas relações são dadas pelas seguintes funções trigonométricas do ângulo conhecido **A**.

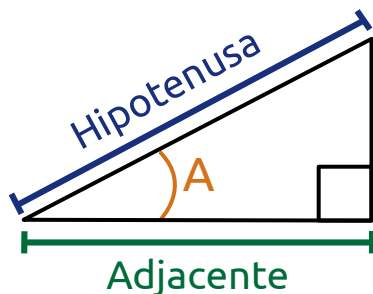
Seno (sin)



$$\sin(A) = \frac{\text{oposto}}{\text{hipotenusa}}$$

SOH

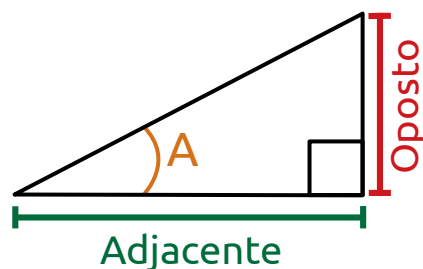
Cosseno (cos)



$$\cos(A) = \frac{\text{adjacente}}{\text{hipotenusa}}$$

CAH

Tangente (tan)



$$\tan(A) = \frac{\text{oposto}}{\text{adjacente}}$$

TOA

