



Este es un triángulo rectángulo y se cumple las siguientes relaciones:

1  $a^2 + b^2 = h^2$ . Teorema de Pitagoras

2  $\sin \beta = \frac{a}{h}$ ,  $\sin \alpha = \frac{b}{h}$ ,  $\cos \beta = \frac{b}{h}$ ,  $\cos \alpha = \frac{a}{h}$ ,  $\tan \alpha = \frac{b}{a}$

3  $\sin^2 \theta + \cos^2 \theta = 1$

4  $\csc \alpha = \frac{1}{\sin \alpha}$ ,  $\sec \alpha = \frac{1}{\cos \alpha}$ ,  $\tan \alpha = \frac{\sin \alpha}{\cos \alpha}$