

$$\text{परन्तु } \tan \theta = \frac{\sin \theta}{\cos \theta}$$

$$\cot \theta = \frac{\cos \theta}{\sin \theta}$$

$$\text{परन्तु } 1 + \tan^2 \theta = \frac{1}{\cos^2 \theta}$$

$$1 + \cot^2 \theta = \frac{1}{\sin^2 \theta}$$

اگر نسبتهاي مثلثاتي دو زاويه a و b را داشته باشيم، نسبتهاي مثلثاتي زواياي $a + b$ و $a - b$ با استفاده از روابط زير بdst می آيند:

$$\sin(a + b) = \sin a \cos b + \cos a \sin b \quad (1)$$

$$\sin(a - b) = \sin a \cos b - \cos a \sin b \quad (2)$$