



¿Qué aprenderemos?

Aplicar expresiones trigonométricas en la demostración de identidades trigonométricas.



Identidades trigonométricas

Une con una línea las identidades trigonométricas que corresponden:

$$\tan \alpha =$$

$$\sin^2 \alpha + \cos^2 \alpha$$

$$1 + \cot^2 \alpha =$$

$$\sin^2 \alpha =$$

$$\cos^2 \alpha =$$

(Identidad
Recíproca)

$$\cot \alpha =$$

$$\cot \alpha =$$

$$\operatorname{cosec} \alpha =$$

$$\sec \alpha =$$

$$1 + \tan^2 \alpha =$$

$$= \frac{1}{\cos \alpha}$$

$$= \frac{\sin \alpha}{\cos \alpha}$$

$$= \frac{1}{\tan \alpha}$$

$$= 1 - \sin^2 \alpha$$

$$= 1$$

$$= 1 - \cos^2 \alpha$$

$$= \sec^2 \alpha$$

$$= \operatorname{cosec}^2 \alpha$$

$$= \frac{1}{\sin \alpha}$$

$$= \frac{\cos \alpha}{\sin \alpha}$$