



TRİGONOMETRİ # 6

Trigonometrik Özdeşlikler

$$\tan \alpha = \frac{\sin \alpha}{\cos \alpha} \quad \cot \alpha = \frac{\cos \alpha}{\sin \alpha}$$



$$\tan \alpha \cdot \cot \alpha = 1$$

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

Trigonometrik Özdeşlikler

$$\sin^2 \alpha + \cos^2 \alpha = 1$$



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



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



$$\sin x - \cos x = \frac{\sqrt{3}}{5}$$

olduğuna göre, $\sin x \cdot \cos x$ kaçtır?



$$\frac{\sin^2 x}{1 - \cos x}$$

ifadesinin en sade halini bulunuz.

♦



$$\sin x - \cos x = \frac{1}{3}$$

olduğuna göre, $\sin^3 x - \cos^3 x$ ifadesinin değerini bulunuz.



$$\frac{2\sin x + 3\cos x}{5\sin x - 4\cos x} = \frac{1}{3}$$

olduğuna göre, $\cot x$ değerini bulunuz.



$$\frac{1 - \sin x}{\tan x} : \frac{\cot x}{1 + \sin x}$$

ifadesinin en sade halini bulunuz.



$$\frac{1 + \tan^2 x}{\operatorname{cosec} x \cdot \tan x}$$

ifadesinin en sade halini bulunuz.



$$\operatorname{cosec} x + \frac{1 - 2 \sin x \cdot \cos x}{\cos x - \sin x} - \frac{\cot x}{\sec x}$$

bulunuz.

ifadesinin en sade halini