

? Aşağıda verilen ifadelerin değerlerini bulunuz.

$$\cos 150^\circ =$$

$$\cot \frac{3\pi}{4} =$$

$$\tan 210^\circ =$$

$$\cos \frac{4\pi}{3} =$$

$$\cot 300^\circ =$$



Aşağıdakilerden hangisi $\sin\left(\frac{\pi}{2} - a\right)$ ya özdeş **değildir**?

A) $\sin\left(\frac{\pi}{2} + a\right)$

B) $\sin(-a)$

C) $\cos(-a)$

D) $\cos a$

E) $\cos(2\pi - a)$

(1984/ÖYS)



$x = \frac{\pi}{10}$ olmak üzere,

$\frac{\sin 3x \cdot \tan 2x}{\cos 2x \cdot \cot 3x}$ ifadesinin değeri kaçtır?



$$\sin^2 1 + \sin^2 2 + \dots + \sin^2 88 + \sin^2 89$$

toplamının sonucu kaçtır?



ABC bir üçgen olmak üzere,

$$\frac{\sin(B+C) \cdot \tan A}{\tan(B+C) \cdot \sin A} \text{ ifadesinin değeri kaçtır?}$$



$\frac{\pi}{2} < x < \pi$ olmak üzere,

$$\sqrt{\frac{1}{\cos^2 x} - 1} \cdot \sqrt{\cot^2 x + 1} \text{ ifadesinin eşitini bulunuz.}$$



$\pi < x < \frac{3\pi}{2}$ olmak üzere,

$$\frac{1 + \cot x}{1 + \tan x} = \frac{3}{2} \text{ olduğuna göre, } \sin x \cdot \cos x \text{ ifadesinin değeri kaçtır?}$$



x bir dar açı olmak üzere

$$x + y = 60 \text{ ve } \cos x = \frac{3}{5}$$

Olduğuna göre, $\sin(4x + 3y)$ ifadesinin değeri kaçtır?