



ogrenciburada

TRİGONOMETRİ # 18

#SORUAVCISI

? $f(x) = \arcsin\left(\frac{3x+1}{2}\right)$ fonksiyonunun tanım aralığını bulunuz.

? $f(x) = \sin(2x - 1)$
Fonksiyonunun tersini bulunuz.

? $f(x) = \arctan(x + 2)$
Fonksiyonunun tersini bulunuz.

? $\sin\left(\arcsin\frac{4}{5}\right) + \cos\left(\arccos\frac{1}{5}\right)$ ifadesinin değerini bulunuz.



$\tan\left(\arcsin\frac{4}{5} + \frac{\pi}{2}\right)$ ifadesinin değerini bulunuz

$\arccos\left(\frac{5}{13}\right) = \theta$ olmak üzere

$\frac{\tan(5\pi - \theta)}{\cos\left(\frac{3\pi}{2} + \theta\right)}$ ifadesinin deęeri kaçtır?

- A) $\frac{12}{5}$ B) $\frac{13}{12}$ C) $\frac{5}{13}$ D) $-\frac{12}{13}$ E) $-\frac{13}{5}$

$f(x) = \arccos x$ fonksiyonuna göre $f(1) + f^{-1}\left(\frac{\pi}{2}\right)$ kaçtır?

- A) 0 B) 1 C) π D) $\frac{\pi}{2}$ E) 2

Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) $\sin\left(\arcsin\frac{\pi}{5}\right) = \frac{\pi}{5}$
B) $\arccos\frac{1}{2} = \frac{\pi}{3}$
C) $\tan\left(\arccos\frac{3}{5}\right) = \frac{4}{5}$
D) $\sin(\arctan 1) = \frac{1}{\sqrt{2}}$
E) $\arctan\left(-\frac{\sqrt{3}}{3}\right) = -\frac{\pi}{6}$

$f(x) = \tan x$ ve $g(x) = \arcsin x$ olduğuna göre
 $(f \circ g)\left(\frac{\sqrt{2}}{2}\right)$ kaçtır?

- A) 1 B) 2 C) $\frac{\pi}{4}$ D) $\frac{\pi}{2}$ E) $\frac{\sqrt{2}}{2}$

$$\sin\left(\arccos\frac{4}{5}\right) + \tan\left(\arcsin\frac{12}{13}\right)$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) $\frac{8}{15}$ B) $\frac{61}{60}$ C) $\frac{9}{5}$ D) 2 E) 3

