

UNUTMA!

kısa kısa

TRİGONOMETRİ GİRİŞ 1

örnek1.

$$(\sin\theta + \cos\theta)^2 + (\sin\theta - \cos\theta)^2 = 2$$

özdeşliğinin varlığını gösteriniz.

örnek2.

$$\operatorname{tg}^2\theta \cdot \cos^2\theta + \operatorname{cot}^2\theta \cdot \sin^2\theta = 1$$

özdeşliğinin varlığını gösteriniz.

örnek3.

$$\operatorname{tg}\theta + \frac{\cos\theta}{1 + \sin\theta} = \operatorname{sec}\theta$$

özdeşliğinin varlığını gösteriniz.

örnek4.

$$\sin^2\theta \cdot \operatorname{sec}^2\theta - \operatorname{sec}^2\theta = -1$$

özdeşliğinin varlığını gösteriniz.

örnek5.

$$\frac{\sin\theta}{1 + \cos\theta} + \frac{1 + \cos\theta}{\sin\theta} = 2\operatorname{cosec}\theta$$

özdeşliğinin varlığının gösteriniz.

örnek6.

$$\frac{1 - \sin\theta}{\cos\theta} = \frac{\cos\theta}{1 + \sin\theta}$$

özdeşliğinin varlığını gösteriniz.

örnek7.

$$\frac{\sin\theta}{\operatorname{cot}\theta + \operatorname{cosec}\theta} - \frac{\sin\theta}{\operatorname{cot}\theta - \operatorname{cosec}\theta} = 2$$

özdeşliğinin varlığını gösteriniz.

matematiX.com

kalemín oynasın...

UNUTMA!

kısa kısa

örnek8.

$$\frac{\tan x}{1 - \cos x} - \frac{\tan x}{1 + \cos x} = 4 \text{ olduğuna göre } \sin x$$

aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) -1 B) $-\frac{1}{2}$ C) $\frac{\sqrt{3}}{2}$ D) 1 E) $\frac{1}{2}$

örnek9.

$$\frac{3\sin x + 2\cos x}{2\sin x - \cos x} = 2 \text{ ise } \tan x \text{ nedir?}$$

- A) $\frac{2}{3}$ B) $\frac{3}{4}$ C) $\frac{5}{6}$ D) 2 E) 4

örnek10.

$$(\sec x + \tan x)^2 = 2 \text{ ise } \sin x \text{ neye eşittir?}$$

- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{\sqrt{2}}{3}$ D) $\frac{2\sqrt{2}}{3}$ E) $\frac{2}{3}$

örnek11.

$$\tan x + \frac{\cos x}{1 + \sin x} \text{ ifadesinin sadeleşmiş biçimi}$$

nedir?

- A) 1 B) $\sin x$ C) $\cos x$
D) $\operatorname{cosec} x$ E) $\sec x$