



TRİGONOMETRİ -10

SINIF: 11

KONU: GENEL TEKRAR SORU ÇÖZÜMÜ



Muzaffer AKKUŞ



Örnek: $0 < x < \frac{\pi}{4}$ olmak üzere

$\sqrt{1 - 2 \sin x \cos x} + \frac{\tan x}{\sec x}$ işleminin en sade sonucu kaçtır?

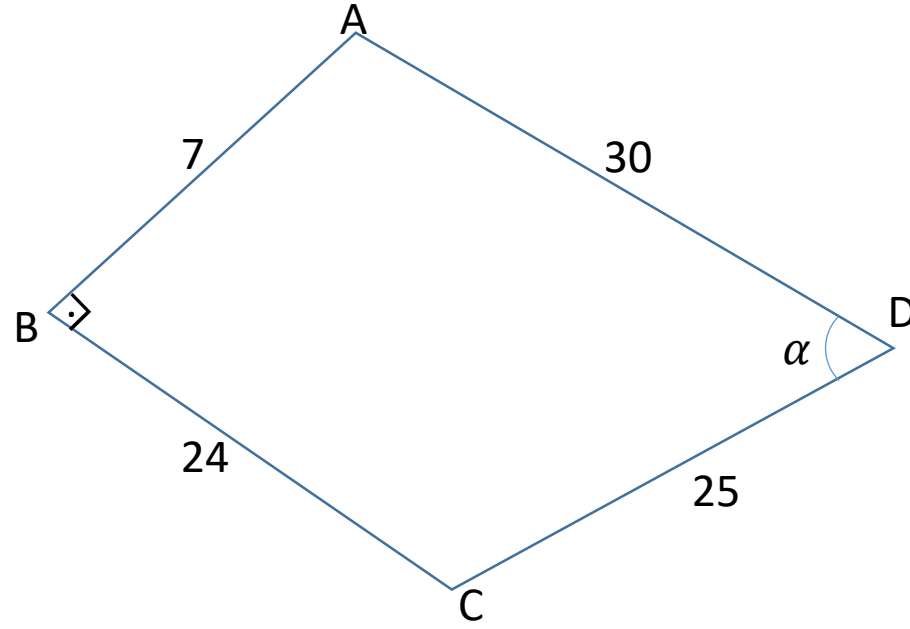


Muzaffer AKKUŞ



Muzaffer AKKUŞ

Örnek:

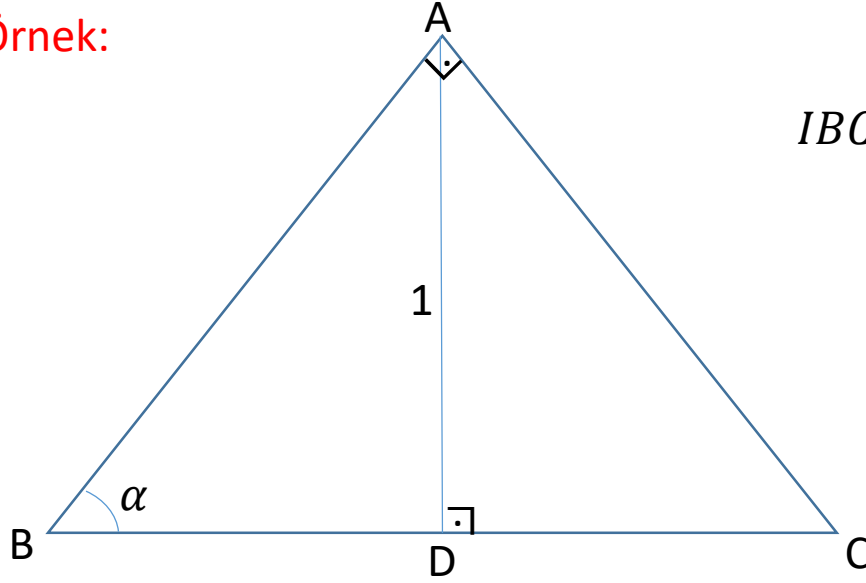


şekilde verilenlere göre $\sin \alpha = ?$



Muzaffer AKKUŞ

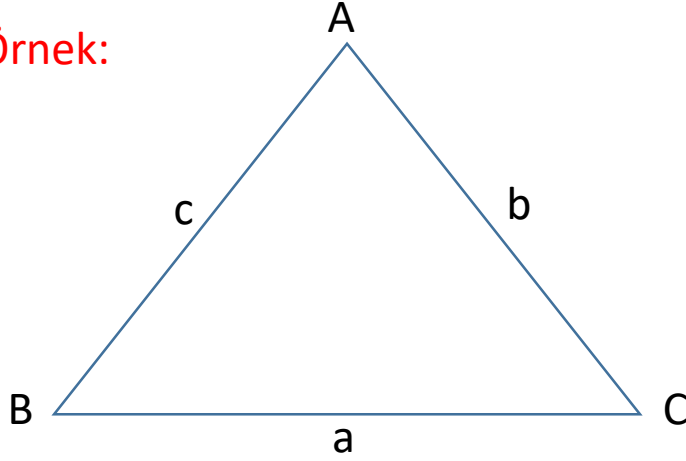
Örnek:



IBCİ nin α türünden eşiti nedir?



Örnek:



ABC dar açılı bir üçgen olmak üzere

$$a \cdot \cos \hat{C} + c \cdot \cos \hat{A} = ?$$



Muzaffer AKKUŞ



Örnek:

$$\frac{\pi}{2} < x < 2\pi \quad \text{olmak üzere} \quad \cos x = \frac{3}{4}$$

ise $\sin x = ?$



Muzaffer AKKUŞ



Örnek: $\frac{\cot x}{\csc x - 1} - \frac{1}{\sec x \cdot (1 + \sin x)} = ?$



Muzaffer AKKUŞ



Örnek:

Bir ABC üçgeninin kenar uzunlukları a, b, c olmak üzere

kenarlar arasında $a^2(a - b - c) = a^3 - b^3 - c^3$

bağıntısı bulunduğuna göre $m(\widehat{BAC})$ kaç derecedir?



Muzaffer AKKUŞ



Örnek: $0 < 4a < \frac{\pi}{2}$ olmak üzere $\tan(4a) = \frac{3}{4}$ ise $\tan a = ?$



Muzaffer AKKUŞ



Muzaffer AKKUŞ

Örnek:



Not:

$a \sin x \pm b \cos x$ ifadesinin en büyük değeri : $\sqrt{a^2 + b^2}$

$a \sin x \pm b \cos x$ ifadesinin en küçük değeri : $-\sqrt{a^2 + b^2}$

$3 \sin x - 4 \cos x$ ifadesinin en büyük değeri ile
 $5 \sin x + 12 \cos x$ ifadesinin en küçük değerinin
toplamı kaçtır ?



TEŞEKKÜRLER

Muzaffer AKKUŞ



Örnek:



Muzaffer AKKUŞ



Örnek:



Muzaffer AKKUŞ



Muzaffer AKKUŞ



Muzaffer AKKUŞ



Muzaffer AKKUŞ



Muzaffer AKKUŞ



Muzaffer AKKUŞ



Muzaffer AKKUŞ



Muzaffer AKKUŞ



Muzaffer AKKUŞ



Muzaffer AKKUŞ



Muzaffer AKKUŞ

















































