Video Anlatım

TRİGONOMETRİ – Toplam Fark Formülleri

matematikchi.net

1– Sinüs Toplam / Fark Formülleri :

$$\sin(x+y) = \sin x.\cos y + \sin y.\cos x$$

$$\sin(x-y) = \sin x.\cos y - \sin y.\cos x$$

Formüllere Isınalım :

$\sin(2a+3b) =$

$\sin(r-4n) =$

$\sin(45+15) =$

$\sin(90-20) =$

$\sin 105 =$

$\sin 15 =$

Formülleri Tersten Düşünelim

$\sin 5x.\cos 3y + \sin 3y.\cos 5x =$

$\sin 9a.\cos 2a - \sin 2a.\cos 9a =$

$\sin 100.\cos 10 - \sin 10.\cos 100 =$

$\sin(6x+3y).\cos(x-3y) + \sin(x-3y).\cos(6x+3y) =$

"sin" ve "cos" lar yer değiştirirse dikkatli olalım..!!

$\cos 20.\sin 40 + \cos 40.\sin 20 =$

$\cos 20.\sin 50 - \cos 50.\sin 20 =$

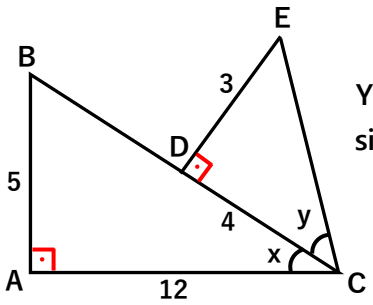
$\cos 11n.\sin 7n - \sin 11n.\cos 7n =$

$-\cos 5.\sin 50 + \cos 50.\sin 5 =$

$-\sin 200.\cos 40 - \cos 200.\sin 40 =$

Örnekler :

1. $\sin 75$ kaça eşittir?

2. 

Yandaki şekle göre sin(x+y) kaça eşittir?

3. $\tan x = 2$ ve $\tan y = 3$ ise $\sin(x-y)$ kaça eşittir?

1. $\frac{\sqrt{6}+\sqrt{2}}{4}$ 2. $\frac{56}{65}$ 3. $-\frac{\sqrt{2}}{10}$

TRİGONOMETRİ – Toplam Fark Formülleri

matematikchi.net

4. $\dfrac{\sin 2m.\cos 3m+\cos 2m.\sin 3m}{\sin 6m.\cos m-\sin m.\cos 6m}$ kaça eşittir?

5. $x=\dfrac{\pi}{4}$

$\sin(6x+3y).\cos(x+3y)-\sin(x+3y).\cos(6x+3y)$

kaça eşittir?

6. $\dfrac{\cos 160.\sin 20-\sin 160.\cos 20}{\cos 25.\sin 15+\sin 25.\cos 15}$ kaça eşittir?

7. $\cos 260.\cos 340+\sin 160.\cos 190$

kaça eşittir?

8. $\dfrac{\sin 2a}{\sin a}-\dfrac{\cos 2a}{\cos a}=\dfrac{1}{\sin a}-\dfrac{1}{\cos a}$ ise cota kaça eşittir?

9. $x+y=300^\circ$ ise

$(\sin x+\cos y)^2+(\sin y+\cos x)^2$ kaça eşittir?