



TRİGONOMETRİ

4

Toplam-Fark Formülleri - 4

Tanjant Toplam-Fark Formülleri



$$\tan(a + b) = \frac{\tan a + \tan b}{1 - \tan a \cdot \tan b}$$

$$\tan(a - b) = \frac{\tan a - \tan b}{1 + \tan a \cdot \tan b}$$



$$\tan a \cdot \cot a = 1 \rightarrow \cot a = \frac{1}{\tan a}$$



$$\cot(a + b) = \frac{\cot a \cdot \cot b - 1}{\cot a + \cot b}$$

$$\cot(a - b) = \frac{\cot a \cdot \cot b + 1}{\cot a - \cot b}$$



$a = \frac{\pi}{36}$ olduğuna göre,

$$\frac{\cot 5a \cdot \cot 4a - 1}{\cot 5a + \cot 4a} + \frac{\tan 30a + \tan 6a}{1 - \tan 30a \cdot \tan 6a}$$

İfadesinin değeri kaçtır?



$$\tan\left(\arctan \frac{1}{3} - \arctan \frac{2}{3}\right)$$

İfadesinin değeri kaçtır?

3



4





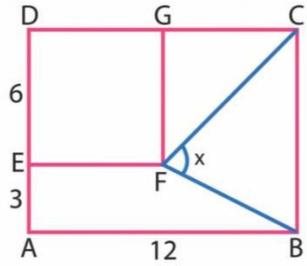
$\arctan 3 + \arctan 2$
ifadesinin değeri kaçtır?

5



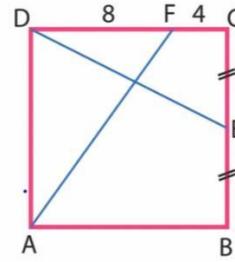
$\tan 55 = x$
olduğuna göre, $\tan 20$ ifadesinin a türünden değeri kaçtır?

6



ABCD dikdörtgen ve DEFG karedir. Şekilde verilene göre, $\cot x$ kaçtır?

7



Şekilde verilene göre, $\cot(DKF)$ değeri kaçtır?

8

