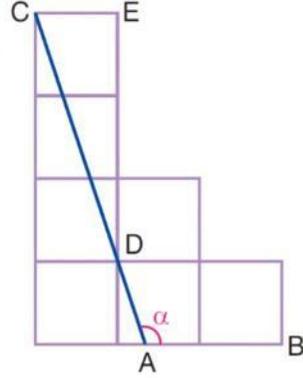


- Özdeş 7 kareden oluşan aşağıdaki şekilde A, D ve C noktaları doğrusaldır ve  $m(\text{CAB}) = \alpha$  dir. Buna göre,  $\tan \alpha$  ifadesinin değeri kaçtır?



- A bir dar açı olmak üzere,  $A + B = \frac{\pi}{2}$ , olduğuna göre olduğuna göre,  $\cot(4A + 5B) \cdot \cot(5A + 4B)$  ifadesinin değeri kaçtır?

- $x \in \left(\frac{\pi}{2}, \pi\right)$  olmak üzere,

$$\frac{\sin x - 5 \cos x}{\sin x + \cos x} = \frac{5}{2} \quad \text{olduğuna göre, } \sin x \text{ değeri kaçtır?}$$

- $f(x) = \sin(\pi + x) + \cot\left(\frac{3\pi}{2} - x\right) - \cos\left(\frac{\pi}{2} + x\right)$  olduğuna göre,  $f\left(\frac{\pi}{3}\right)$  değerini bulunuz.

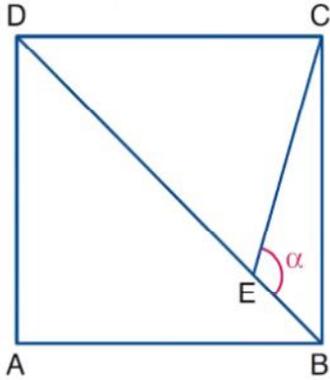
?  $\frac{\tan\left(\frac{3\pi}{2} - x\right) + \cot(2\pi - x)}{\cos(\pi + x) + \sin\left(\frac{3\pi}{2} + x\right)}$

ifadesinin değeri kaçtır?

?  $\cos 18 = m$  olmak üzere,  
 $\frac{1 + \sin^2 72 - \cot^2 165 \cdot \cot^2 285}{\cos 198}$   
ifadesinin m türünden eşitini bulunuz.

ifadesinin m türünden eşitini bulunuz.

? ABCD kare,  $3|DE| = 5|BE|$  dir. Buna göre,  $\cot \alpha$  değeri kaçtır?



?  $A = \frac{\cos^2 1 + \cos^2 2 + \cos^2 3 + \dots + \cos^2 88 + \cos^2 89}{\cot 25 \cdot \cot 26 \cdot \dots \cdot \cot 65}$

ifadesinin sonucunu bulunuz.