

Tanjant Yarım Açı Formülleri



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

ifadesinde $b \rightarrow a$ alırsak:



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

2

REHBER
MATEMATİK



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

ifadesinin eşiti nedir?

4

REHBER
MATEMATİK



$$\cot x = \frac{5}{4}$$

olduğuna göre, $\tan 2x$ değerini kaçtır?

3

REHBER
MATEMATİK



$$\tan x - \cot x = \frac{4}{5}$$

olduğuna göre, $\tan 2x$ kaçtır?

5

REHBER
MATEMATİK



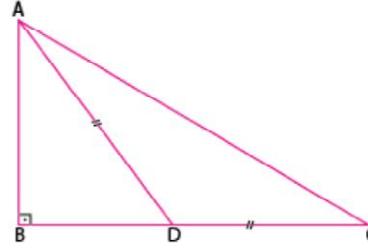
$$\frac{1 - \tan^2 20}{2 \tan 20} = x$$

olduğuna göre, $\tan 80$ in x türünden eşiti nedir?



$$a \in \left(\frac{3\pi}{2}, 2\pi\right) \text{ ve } \tan 2a = \frac{5}{12}$$

olduğuna göre, $\tan a$ değeri kaçtır?



6

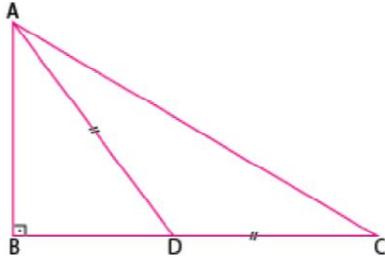


7



$$\tan(157,5^\circ)$$

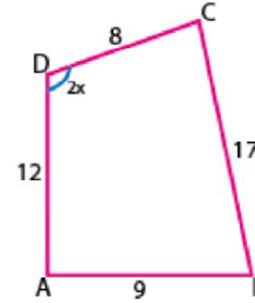
ifadesinin değeri kaçtır?



8



9



ABCD bir dörtgen olmak üzere, $\cot x$ değeri kaçtır?