

KALKINÜS

4. Hafta Alıştırma

1. $A = \sin^2 \frac{\pi}{12} + \cos^2 \frac{\pi}{15} + \sin^2 \frac{5\pi}{12} + \cos^2 \frac{13\pi}{30}$ ise A sayısını hesaplayınız.

2. $\frac{2 \cos x - 8 \cos^2 x - 12 \sin^2 x}{4 \cos x - 6}$ ifadesinin en

sade halini yazınız.

3. $\frac{44\pi}{7}$ radyan ölçüsünün 2π 'lik periyodu

gözüldü edildiğinde esas ölçüsü kaç radyandır?

4. $\sin 30 \cdot \cos 45 + \cos 30 \cdot \sin 45$ işleminin
sonucunu yazınız.

5. $\frac{\tan x \cdot \cot x}{\sec x \cdot \operatorname{cosec} x}$ ifadesini sadece \sin ve \cos
kullanarak yazınız.