

## Trigonometri Sadelleştirme Soruları Çalışma Kağıdı-1

1. Aşağıdaki verilen trigonometrik ifadelerin en sade biçimdeki eşdeğerlerini bulunuz.

a)  $\cos x \cdot \tan x$

b)  $\sin x \cdot \cot x$

c)  $\frac{\tan x + \cot x}{\sec x + \operatorname{cosec} x}$

d)  $\cos^3 x + \sin^2 x \cdot \cos x$

e)  $\frac{1 + \sin x}{1 + \operatorname{csc} x}$

f)  $\frac{\sec x - \cos x}{\tan x}$

g)  $\frac{\cot x - 1}{1 - \tan x}$

$$h) \frac{\sin x + \tan x}{\tan x}$$

$$i) \tan x \cdot \cos x \cdot \csc x$$

$$j) \cos^3 x \cdot (1 + \tan^2 x)$$

$$k) \frac{2 + \tan^2 x}{\sec^2 x} - 1$$

$$l) \frac{1}{1 - \sin x} + \frac{1}{1 + \sin x}$$

$$m) \frac{1}{\cos^2 x} - \frac{1}{\cot^2 x}$$