

## Türev Alma Kuralları Çalışma Kağıdı-2

1. Aşağıdaki trigonometrik fonksiyonların türevlerini karşlarına yazınız.

a)  $f(x) = \sin x$   $f'(x) =$

b)  $f(x) = \sin(3x)$   $f'(x) =$

c)  $f(x) = \sin(\sqrt{x})$   $f'(x) =$

d)  $f(x) = \cos x$   $f'(x) =$

e)  $f(x) = \cos(x^2)$   $f'(x) =$

f)  $f(x) = \cos(e^{2x})$   $f'(x) =$

g)  $f(x) = \tan x$   $f'(x) =$

h)  $f(x) = \tan(4x - 1)$   $f'(x) =$

k)  $f(x) = \tan\left(\frac{1}{x}\right)$   $f'(x) =$

l)  $f(x) = \cot x$   $f'(x) =$

m)  $f(x) = \cot(6x)$   $f'(x) =$

n)  $f(x) = \cot(5^x)$   $f'(x) =$

2. Aşağıdaki fonksiyonların türevlerini karşlarına yazınız.

e)  $f(x) = \sin^2 x$   $f'(x) =$

f)  $f(x) = \cos^2 x$   $f'(x) =$

g)  $f(x) = \tan^2 x$   $f'(x) =$

h)  $f(x) = \cot^2 x$   $f'(x) =$

i)  $f(x) = \sec x$   $f'(x) =$

j)  $f(x) = \operatorname{cosec} x$   $f'(x) =$

k)  $f(x) = \sec x \cdot \tan x$   $f'(x) =$

l)  $f(x) = e^{\cos 2x}$   $f'(x) =$

m)  $f(x) = \tan 5x$   $f'(x) =$

Hazırlayan: Kemal Duran, [www.buders.com](http://www.buders.com) ve [www.bumatematikozelders.com](http://www.bumatematikozelders.com)

n)  $f(x) = \cos 2x \cdot \sin 3x$   $f'(x) =$

o)  $f(x) = \ln^2(\sin 2x)$   $f'(x) =$

3.  $\frac{d^2}{dx^2}(\sin 2x)$  ifadesinin eđiti nedir?