

### Türev Alma Kuralları Çalışma Kağıdı-3

1. Aşağıdaki ters trigonometrik fonksiyonların türevlerini karşlarına yazınız.

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

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

c)  $f(x) = \arccos x$   $f'(x) =$

d)  $f(x) = \arccos(5x)$   $f'(x) =$

e)  $f(x) = \arctan x$   $f'(x) =$

f)  $f(x) = \arctan(2x)$   $f'(x) =$

g)  $f(x) = \operatorname{arccot} x$   $f'(x) =$

h)  $f(x) = \operatorname{arccot}(4x)$   $f'(x) =$

i)  $f(x) = \arcsin(e^{\cos 4x})$   $f'(x) =$

j)  $f(x) = \arccos(2x - 3)$   $f'(x) =$

k)  $f(x) = \arctan(\ln x)$   $f'(x) =$

l)  $f(x) = \operatorname{arccot}\left(\frac{1}{x}\right)$   $f'(x) =$

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