

## Türev Alma Kuralları Çalışma Kağıdı-1

1. Aşağıdaki fonksiyonların türevlerini karşlarına yazınız.

a)  $f(x) = 3$   $f'(x) =$

b)  $f(x) = 4x - 1$   $f'(x) =$

c)  $f(x) = 2x^2 - 3x + 4$   $f'(x) =$

ç)  $f(x) = \frac{1}{x}$   $f'(x) =$

d)  $f(x) = \sqrt{x}$   $f'(x) =$

e)  $f(x) = \sqrt[3]{x}$   $f'(x) =$

f)  $f(x) = (2x - 1)^4$   $f'(x) =$

g)  $f(x) = 3(x^2 - x)^5$   $f'(x) =$

$$\text{h) } f(x) = \frac{1}{(x+4)^8}$$

$$f'(x) =$$

$$\text{i) } f(x) = \sqrt{x+1}$$

$$f'(x) =$$

$$\text{i) } f(x) = \sqrt{\frac{1}{x-1}}$$

$$f'(x) =$$

$$\text{j) } f(x) = e^x$$

$$f'(x) =$$

$$\text{k) } f(x) = e^{-3x+1}$$

$$f'(x) =$$

$$\text{l) } f(x) = e^{\sqrt{x}}$$

$$f'(x) =$$

$$\text{m) } f(x) = 2^x$$

$$f'(x) =$$

$$\text{n) } f(x) = 3^{1-2x}$$

$$f'(x) =$$

$$\text{o) } f(x) = \ln x$$

$$f'(x) =$$

ö)  $f(x) = \ln(x^2 - 5)$   $f'(x) =$

p)  $f(x) = \log_2(4x - 5)$   $f'(x) =$

r)  $f(x) = \log_3(x^3 - 5x + 2)$   $f'(x) =$

2.  $f(x) = 3x^4 - 6x^3 - 5x^2 + 4x + 1$  fonksiyonu veriliyor. Buna göre,

a)  $f'(x)$  nedir?

b)  $f''(x)$  nedir?

c)  $f'''(x)$  nedir?

3.  $\frac{d}{dx}(3x + \ln 2x)$  ifadesinin eşiti nedir?

4.  $\frac{d}{dx}(e^{7x-3} + x\sqrt{x})$  ifadesinin eşiti nedir?