

KAVRAMA ~ 4

1. $f(x)=(\sin 3x)^3$
olduđuna göre, $\frac{dy}{dx}$ deęerini bulunuz.
2. $f(x)=\tan(\cot x)$
olduđuna göre, $\lim_{h \rightarrow 0} \frac{f(x+h)-f(x)}{h}$ deęerini bulunuz.
3. $f(x)=\frac{1-\cos x}{1+\cos x}$
olduđuna göre, $f'\left(\frac{\pi}{3}\right)$ deęerini bulunuz.
4. $f(x)=\cos x \cdot \sin^2 2x$
olduđuna göre, $f'\left(\frac{\pi}{4}\right)$ deęerini bulunuz.
5. $f(x)=\tan(\sqrt{\sin x})$ fonksiyonunun türevini bulunuz.

6. $f(x)=\arcsin(\cos(x^2))$ fonksiyonunun türevini bulunuz.
7. $f(x)=\arccos(\sqrt{1-x^2})$ fonksiyonunun türevini bulunuz.
8. $f(x)=\operatorname{arccot}(\tan x)$ fonksiyonunun türevini bulunuz.
9. $f(x)=\frac{\arccos x}{\tan x}$ fonksiyonunun türevini bulunuz.
10. $f(x)=\arcsin(\cos x \cdot \sin x)$ fonksiyonunun türevini bulunuz.