Kalkulatu ondoko funtzio hauen funtzio deribatuak eta emaitzal sinplifikatu.

Funtzioa	Funtzio deribatua
$y=\sqrt[3]{a+bx^3}$	$y'=\frac{bx^2}{\sqrt[3]{(a+bx^3)^2}}$
$y=\left(a^{2/3}-x^{2/3}\right)^{3/2}$	$y'=-\sqrt{\sqrt[3]{\frac{a^2}{x^2}}-1}$
$y=(3-2\sin(x))^5$	$y'=-10\cos(x)\ (3-2\sin(x))^4$
$y=2x+5\cos^3(x)$	$2-15\cos^2 x\sin(x)$
$y=\frac{-1}{6(1-3\cos(x))^2}$	$y'=\frac{\sin(x)}{(1-3\cos(x))^3}$
$y=\frac{1}{3\cos^3(x)}-\frac{1}{\cos(x)}$	$y'=\frac{\sin^3 x}{\cos^4 4}$
$y=\sqrt{\frac{3\sin(x)-2\cos(x)}{5}}$	$y'=\frac{3\cos(x)+2\sin(x)}{2\sqrt{15\sin(x)-10\cos(x)}}$
$y=\sin(x^2-5x+1)+\tan\left(\frac{a}{x}\right)$	$y'=(2x-5)\cos(x^2-5x+1)-\frac{a}{x^2\cos^2(a/x)}$
$f(t)=\sin(t)\sin(t+\alpha)$	$y'=\sin(2t+\alpha)$
$y=\frac{1+\cos(2x)}{1-\cos(2x)}$	$y'=-2\frac{\cos(x)}{\sin^3(x)}$
$y=\arcsin(2x)$	$y'=\frac{2}{\sqrt{1-4x^2}}$
$f(t)=t\sin(2^t)$	$y'=\sin(2^t)+2^t\ t\cos(2^t)\ \ln(2)$
$y=\arccos\sqrt{x}$	$y'=\frac{-1}{2\sqrt{x-x^2}}$
$y=\arccos(e^x)$	$y'=\frac{-e^x}{\sqrt{1-e^{2x}}}$
$y=\arctan\left(\frac{1}{x}\right)$	$y'=\frac{-1}{1+x^2}$
$y=\ln(2x+7)$	$y'=\frac{2}{2x+7}$
$y=\arctan\frac{1+x}{1-x}$	$y'=\frac{-1}{1+x^2}$
$y=\ln(\sin(x))$	$y'=\cot an(x)$
$y=5e^{-x^3}$	$y'=-10x\ e^{-x^2}$
$y=\ln(1-x^2)$	$y'=\frac{-2}{1-x^2}$
$y=x^2\ 10^{2x}$	$y'=2x\ 10^{2x}\ (1+x\ln(10))$
$y=\sqrt{\ln(x)+1}+\ln(\sqrt{x}+1)$	$y'=\frac{1}{2x\sqrt{\ln(x)+1}}+\frac{1}{2(\sqrt{x}+x)}$

$y=\frac{x^8}{8(1-x^2)^4}$	$y'=\frac{x^7}{(1-x^2)^5}$
$y=\frac{\sqrt{2x^2-2x+1}}{x}$	$y'=\frac{x-1}{x^2\sqrt{2x^2-2x+1}}$
$y=\frac{x}{a^2\sqrt{a^2+x^2}}$	$y'=\frac{1}{\sqrt{(a^2+x^2)^3}}$
$y=\frac{x^3}{3\sqrt{(1+x^2)^3}}$	$y'=\frac{x^2}{\sqrt{(1+x^2)^5}}$

$y=\frac{4}{3}\sqrt[4]{\frac{x-1}{x+2}}$	$y'=\frac{1}{\sqrt[4]{(x-1)^3(x+2)^5}}$
$y=x^4\ (a-2x^3)^2$	$y'=4x^3\ (a-2x^3)(a+5x^3)$
$y=(a+x)\sqrt{a-x}$	$y`=\frac{a-3x}{2\sqrt{a-x}}$
$f(t)=\sqrt[3]{t+\sqrt{t}}$	$y'=\frac{1+2\sqrt{t}}{6\sqrt{t}\ \sqrt[3]{(y+\sqrt{t})^2}}$
$y=\ln(\sqrt{1+e^x}-1)-\ln(\sqrt{1+e^x}+1)$	$y'=\frac{1}{\sqrt{e^x+1}}$
$f(t)=\sin^2(t^3)$	$y'=3t^2\ \sin(2t^3)$
$y=3\ \sin(x)\ \cos^2(x)+\sin^3(x)$	$3\ \cos(x)\ \cos(2x)$
$y=\arcsin\frac{x^2-1}{x^2}$	$y'=\frac{2}{x\sqrt{2x^2-1}}$
$y=\frac{\arccos(x)}{\sqrt{1-x^2}}$	$y'=\frac{x\arccos(x)-\sqrt{1-x^2}}{(1-x^2)^{3/2}}$
$y=x\sqrt{a^2-x^2}+a^2\arcsin\left(\frac{x}{a}\right)$	$y'=2\sqrt{a^2-x^2}\quad(a>0)$
$y=\ln(\arcsin(5x))$	$y'=\frac{5}{\sqrt{1-25x^2}\ \arcsin(5x)}$
$y=\arcsin(\ln(x))$	$y'=\frac{1}{x\sqrt{1-\ln^2(x)}}$
$y=\sqrt{e^{ax}}$	$y'=\frac{a}{2}\sqrt{e^{ax}}$
$y=e^{\sin^2(x)}$	$y'=\sin(2x)\,e^{\sin^2(x)}$
$y=\sqrt{\cos(x)}\,a^{\sqrt{\cos(x)}}$	$y'=\frac{-1}{2}\tan(x)\,a^{\sqrt{\cos(x)}}\sqrt{\cos(x)}\,(1+\cos x\ln(a)$
$y=\ln\left(x+\sqrt{a^2+x^2}\right)$	$y'=\frac{1}{\sqrt{a^2+x^2}}$
$y=\frac{1}{\ln^2(x)}$	$y'=\frac{-2}{x\ln^3(x)}$

$y=\ln\left(\cos\left(\frac{x-1}{x}\right)\right)$	$y'=\frac{-1}{x^2}\tan\left(\frac{x-1}{x}\right)$
$y=\ln\frac{(x-2)^5}{(x+1)^3}$	$y'=\frac{2x+11}{x^2-x-2}$
$y=\ln(\ln(3-2x^3))$	$y'=\frac{-6x^2}{(3-2x^3)\ln(3-2x^3)}$
$y=\ln\frac{\sqrt{x^2+a^2}+x}{\sqrt{x^2+a^2}-x}$	$y'=\frac{2}{\sqrt{x^2+a^2}}$
$y=\frac{1}{3}\ln\frac{x^2-2x+1}{x^2+x+1}$	$y'=\frac{x+1}{x^3-1}$
$y=\sqrt[x]{x}$	$y'=\sqrt[x]{x}\,\frac{1-\ln(x)}{x^2}$
$y=x^{\sqrt{x}}$	$y'=x^{\sqrt{x}}\left(1+\frac{1}{2}\ln(x)\right)$
$y=(\cos(x))^{\sin(x)}$	$y'=(\cos(x))^{\sin(x)}$ $(\cos(x)\ \ln(\cos(x))-\sin(x)\ \tan(x))$
$y=\left(1+\frac{1}{x}\right)^x$	$y'=\left(1+\frac{1}{x}\right)^x\left[\ln\left(1+\frac{1}{x}\right)-\frac{1}{1+x}\right]$
$y=(\arctan(x))^x$	$y'=(\arctan(x))^x$ $\left[\ln\arctan(x)+\frac{x}{(1+x^2)\arctan(x)}\right]$
$y=(\sin(x))^x$	$y'=(\sin x)^x\ (\ln(\sin x)+x\ \mathrm{cotan}(x))$