DERIBAZIOA: PROPIETATEAK ETA ERREGELAK

propietateak

$y=k \quad (k\in\mathbb{R})$	$y'=0$
$y=kf(x) \quad (k\in\mathbb{R})$	$y'=kf'(x)$
$y=f(x)\pm g(x)$	$y'=f'(x)\pm g'(x)$
$y=f(x)g(x)$	$y'=f'(x)g(x)+f(x)g'(x)$
$y=\dfrac{f(x)}{g(x)}$	$y'=\dfrac{f'(x)g(x)-f(x)g'(x)}{\left(g(x)\right)^2}$
$y=g(f(x))$	$y'=g'(f(x))f'(x)$

erregelak

$y=x^n$	$y'=nx^{n-1}$
$y=\sqrt[n]{x}$	$y'=\dfrac{1}{n\sqrt[n]{x^{n-1}}}$
$y=\ln(x)$	$y'=\dfrac{1}{x}$
$y=a^x \quad (a>0)$	$y'=a^x\ln(a)$
$y=\mathrm{e}^x$	$y'=\mathrm{e}^x$
$y=\sin(x)$	$y'=\cos(x)$
$y=\cos(x)$	$y'=-\sin(x)$
$y=\tan(x)=\dfrac{\sin(x)}{\cos(x)}$	$y'=\dfrac{1}{\cos^2(x)}=1+\tan^2(x)$

FUNTZIO KONPOSATUEN DERIBAZIO ERREGELAK

$y=g(f(x))$	$y'=g'(f(x))f'(x)$	**adibideak**
$y=(f(x))^n$	$y'=n(f(x))^{n-1}f'(x)$	$y=\sin^3(x)$
$y=\sqrt[n]{f(x)}$	$y'=\dfrac{f'(x)}{n\sqrt[n]{(f(x))^{n-1}}}$	$y=\sqrt[4]{x^2+1}$
$y=\ln(f(x))$	$y'=\dfrac{f'(x)}{f(x)}$	$y=\ln(x^2)$
$y=a^{f(x)}$ $(a>0)$	$y'=a^{f(x)}\ln(a)f'(x)$	$y=7^{x^2-1}$
$y=e^{f(x)}$	$y'=e^{f(x)}f'(x)$	$y=e^{\sin(x)}$
$y=\sin(f(x))$	$y'=\cos((f(x))f'(x)$	$y=\sin\left(\dfrac{1}{x}\right)$
$y=\cos(f(x))$	$y'=-\sin((f(x))f'(x)$	$y=\cos\left(\dfrac{x+1}{x-1}\right)$
$y=\tan(f(x))$	$y'=\dfrac{f'(x)}{\cos^2(f(x))}$	$y=\tan(\ln(x))$