

Pravidla a vzorce pro derivování:

P 1 $(k \cdot u)' = k \cdot u'$ k je konstanta

P 2 $(u \pm v)' = u' \pm v'$ u, v jsou funkce proměnné x

P 3 $(u \cdot v)' = u' \cdot v + u \cdot v'$

P 4 $\left(\frac{u}{v}\right)' = \frac{u'v - uv'}{v^2}$

V 1 $k' = 0$, k je konstanta

V 2 $(x^n)' = n \cdot x^{n-1}$, speciálně $(\sqrt{x})' = \frac{1}{2\sqrt{x}}$

V 3 $(e^x)' = e^x$

V 9 $(\operatorname{tg}x)' = \frac{1}{\cos^2 x}$

V 4 $(a^x)' = a^x \cdot \ln a$

V 10 $(\operatorname{cot}g x)' = \frac{-1}{\sin^2 x}$

V 5 $(\ln x)' = \frac{1}{x}$

V 11 $(\arcsin x)' = \frac{1}{\sqrt{1-x^2}}$

V 6 $(\log_a x)' = \frac{1}{x \cdot \ln a}$

V 12 $(\arccos x)' = \frac{-1}{\sqrt{1-x^2}}$

V 7 $(\sin x)' = \cos x$

V 13 $(\operatorname{arct}g x)' = \frac{1}{1+x^2}$

V 8 $(\cos x)' = -\sin x$

V 14 $(\operatorname{arccot}g x)' = \frac{-1}{1+x^2}$