Pravila za odvajanje

1. $(f(x)+g(x))'=f'(x)+g'(x)$

2. $(f(x) \cdot g(x))'=f'(x) \cdot g(x)+f(x) \cdot g'(x)$

3. $\left(\dfrac{f(x)}{g(x)}\right)'=\dfrac{f'(x) \cdot g(x)-f(x) \cdot g'(x)}{(g(x))^2}$

4. $c'=0$

5. $x'=1$

6. $\left(x^n\right)'=nx^{n-1}$

7. $\left(\sqrt{x}\right)'=\dfrac{1}{2\sqrt{x}}$

8. $(c \cdot f(x))'=c \cdot f'(x)$

9. $(\sin x)'=\cos x$

10. $(\cos x)'=-\sin x$

11. $(\tan x)'=\dfrac{1}{\cos^2 x}$

12. $(\cot x)'=-\dfrac{1}{\sin^2 x}$

13. $(f(g(x)))'=f'(g(x)) \cdot g'(x)$

14. $(\ln x)'=\dfrac{1}{x}$

15. $\left(e^x\right)'=e^x$

16. $\left(\log_a x\right)'=\dfrac{1}{x \cdot \ln a}$

17. $\left(a^x\right)'=a^x \cdot \ln a$

18. $(\arcsin x)'=\dfrac{1}{\sqrt{1-x^2}}$

19. $(\arccos x)'=-\dfrac{1}{\sqrt{1-x^2}}$

20. $(\arctan x)' = \dfrac{1}{1+x^2}$

21. $(arc\cot x)' = -\dfrac{1}{1+x^2}$