

TABLICA IZVODA

1. $C' = 0$
 2. $x' = 1$
 3. $(x^2)' = 2x$
 4. $(x^n)' = nx^{n-1}$
-

5. $(a^x)' = a^x \ln a$
 6. $(e^x)' = e^x$
 7. $(\log_a x)' = \frac{1}{x \ln a}$
 8. $(\ln x)' = \frac{1}{x}$
 9. $(\sqrt{x})' = \frac{1}{2\sqrt{x}}$
 10. $\left(\frac{1}{x}\right)' = -\frac{1}{x^2}$
-

11. $(\sin x)' = \cos x$
 12. $(\cos x)' = -\sin x$
 13. $(\tan x)' = \frac{1}{\cos^2 x}$
 14. $(\cot x)' = -\frac{1}{\sin^2 x}$
-

15. $(\arcsin x)' = \frac{1}{\sqrt{1-x^2}}$
16. $(\arccos x)' = -\frac{1}{\sqrt{1-x^2}}$
17. $(\arctan x)' = \frac{1}{1+x^2}$
18. $(\operatorname{arccot} x)' = -\frac{1}{1+x^2}$

PRAVILA ZA IZVODE

1. $[cf(x)]' = c f'(x)$
2. $[f(x) \pm g(x)]' = f'(x) \pm g'(x)$
3. $(u \circ v)' = u'v + v'u$ izvod proizvoda
4. $\left(\frac{u}{v}\right)' = \frac{u'v - v'u}{v^2}$ izvod količnika
5. $f[g(x)]' = f'[g(x)] \circ g'(x)$ izvod složene funkcije

$$f'(x) = \lim_{\Delta x \rightarrow 0} \frac{f(x + \Delta x) - f(x)}{\Delta x}$$

izvod po definiciji