

Ableitungs funktionen und Stamm funktionen

	$f(x)$	$f'(x)$	$F(x)$
1.	$x = \text{const}$	0	$x + C$
2.	x	1	$\frac{1}{2} x^2 + C$
3.	x^n	$n x^{n-1}$	$\frac{1}{n+1} x^{n+1} + C$
4.	$\frac{1}{x}$	$-\frac{1}{x^2}$	$\ln(x) + C$
5.	$\frac{1}{x^2}$	$-\frac{2}{x^3}$	$-\frac{1}{x} + C$
6.	\sqrt{x}	$\frac{1}{2\sqrt{x}}$	$\frac{2}{3} \sqrt{x^3} + C$
7.	$m \cdot x + b$	m	$\frac{m \cdot x^2}{2}$
8.	e^x	e^x	$e^x + C$
9.	$\ln(x)$	$\frac{1}{x}$	$x \ln(x) - x + C$
10.	$\frac{n}{\sqrt{x}}$	$\frac{n}{n+1} \left(\frac{n}{\sqrt{x}}\right)^{n+1}$	
11.	e^{kx}	$k e^{kx}$	$\frac{1}{k} e^{kx} + C$
12.	Zahl^x	$\text{Zahl}^x \ln(\text{Zahl})$	$\frac{\text{Zahl}^x}{\ln(\text{Zahl})} + C$
13.	$\sin(x)$	$\cos(x)$	$-\cos(x) + C$
14.	$\cos(x)$	$-\sin(x)$	$\sin(x) + C$
15.	$\tan(x)$	$\frac{1}{\cos^2(x)}$	$-\ln(\cos(x)) + C$
16.	$\log_a(x)$	$\frac{1}{(\ln(a)) \cdot x}$	