

Таблица первообразных

Функция, $f(x)$	Первообразная, $F(x)$, $C - \text{const}$
1	$x + C$
$k, k = \text{const}$	$kx + C$
$x^n, n \in Z, n \neq -1$	$\frac{x^{n+1}}{n+1} + C$
$\frac{1}{\sqrt{x}}$	$2\sqrt{x} + C$
$\sin x$	$-\cos x + C$
$\cos x$	$\sin x + C$
$\frac{1}{\cos^2 x}$	$\text{tg } x + C$
$\frac{1}{\sin^2 x}$	$-\text{ctg } x + C$
a^x	$\frac{a^x}{\ln a} + C$
e^x	$e^x + C$
$\frac{1}{x}$	$\ln x + C$