

Einige unbestimmte Integrale

$\int x^n dx = \frac{x^{n+1}}{n+1} + \text{const}$	für $x \in (-\infty, \infty)$, $n \in \mathbb{Z}$, $n \geq 0$
$\int x^n dx = \frac{x^{n+1}}{n+1} + \text{const}$	für $x \in (-\infty, 0) \cup (0, \infty)$, $n \in \mathbb{Z}$, $n \leq -2$
$\int x^s dx = \frac{x^{s+1}}{s+1} + \text{const}$	für $x \in (0, \infty)$, $s \in \mathbb{R}$, $s \neq -1$
$\int \frac{1}{x} dx = \ln x + \text{const}$	für $x \in (-\infty, 0) \cup (0, \infty)$
$\int e^x dx = e^x + \text{const}$	für $x \in (-\infty, \infty)$
$\int \ln x dx = x \ln x - x + \text{const}$	für $x \in (0, \infty)$
$\int \sin x dx = -\cos x + \text{const}$	für $x \in (-\infty, \infty)$
$\int \cos x dx = \sin x + \text{const}$	für $x \in (-\infty, \infty)$
$\int \frac{1}{\cos^2 x} dx = \tan x + \text{const}$	für $x \in \bigcup_{k \in \mathbb{Z}} \left(k\pi - \frac{\pi}{2}, k\pi + \frac{\pi}{2}\right)$
$\int \tan x dx = -\ln \cos x + \text{const}$	für $x \in \bigcup_{k \in \mathbb{Z}} \left(k\pi - \frac{\pi}{2}, k\pi + \frac{\pi}{2}\right)$
$\int \frac{1}{\sqrt{1-x^2}} dx = \arcsin x + \text{const}$	für $x \in (-1, 1)$
$\int \frac{-1}{\sqrt{1-x^2}} dx = \arccos x + \text{const}$	für $x \in (-1, 1)$
$\int \frac{1}{1+x^2} dx = \arctan x + \text{const}$	für $x \in (-\infty, \infty)$
$\int \sinh x dx = \cosh x + \text{const}$	für $x \in (-\infty, \infty)$
$\int \cosh x dx = \sinh x + \text{const}$	für $x \in (-\infty, \infty)$
$\int \frac{1}{\cosh^2 x} dx = \tanh x + \text{const}$	für $x \in (-\infty, \infty)$
$\int \tanh x dx = \ln \cosh x + \text{const}$	für $x \in (-\infty, \infty)$
$\int \frac{1}{\sqrt{1+x^2}} dx = \operatorname{arsinh} x + \text{const}$	für $x \in (-\infty, \infty)$
$\int \frac{1}{\sqrt{x^2-1}} dx = \operatorname{arcosh} x + \text{const}$	für $x \in (1, \infty)$
$\int \frac{1}{1-x^2} dx = \operatorname{artanh} x + \text{const}$	für $x \in (-1, 1)$
$\int \frac{1}{1-x^2} dx = \operatorname{artanh} \frac{1}{x} + \text{const}$	für $x \in (-\infty, -1) \cup (1, \infty)$
$\int \frac{1}{1-x^2} dx = \frac{1}{2} \cdot \ln \left \frac{x+1}{x-1} \right + \text{const}$	für $x \in (-\infty, -1) \cup (-1, 1) \cup (1, \infty)$