

Obliczyć całki.

$\int dx$	$\int \frac{1}{x^4} dx$	$\int \frac{1}{2^x} dx$	$\int \sin 2x dx$
$\int 2 dx$	$\int \frac{1}{\sqrt{x}} dx$	$\int 4^x 5^{-x+2} dx$	$\int \cos \frac{x}{3} dx$
$\int x dx$	$\int \frac{1}{\sqrt[3]{x}} dx$	$\int \frac{2^x - 5^x}{10^x} dx$	$\int e^{2x} dx$
$\int x^2 dx$	$\int \frac{1}{\sqrt{x^3}} dx$	$\int \frac{1-x}{1-\sqrt[3]{x}} dx$	$\int \sin^2 x dx$
$\int 2x^3 dx$	$\int \frac{1}{\sqrt{x^3}} dx$	$\int \frac{e^{-2x} - 4}{e^{-x} + 2} dx$	$\int \cos^2 \frac{x}{2} dx$
$\int \sqrt{x} dx$	$\int \frac{x}{\sqrt{x}} dx$	$\int \frac{x^2}{x^2 + 1} dx$	$\int \operatorname{tg} x dx$
$\int \sqrt{x^3} dx$	$\int x\sqrt{x} dx$	$\int \frac{x^4}{x^2 + 1} dx$	$\int \operatorname{tg}^2 x dx$
$\int \sqrt[3]{x} dx$	$\int (x^2 + \sqrt{x} - e^x) dx$	$\int \frac{\cos 2x}{\cos x - \sin x} dx$	
$\int \frac{1}{x} dx$	$\int \frac{x + 2\sqrt[3]{x} - \sqrt{x^3}}{\sqrt{x}} dx$	$\int \frac{1}{\cos^2 x \sin^2 x} dx$	
$\int \frac{1}{x^2} dx$	$\int 3^x dx$		

Korzystając z twierdzenia o całkowaniu przez części obliczyć podane całki.

$\int \ln x dx$	$\int \cos \ln x dx$	$\int x \ln^2 x dx$
$\int x^2 \sin x dx$	$\int x^2 2^x dx$	$\int \frac{x}{\cos^2 x} dx$
$\int x \operatorname{arctg} x dx$	$\int \sqrt{x} \operatorname{arctg} \sqrt{x} dx$	$\int x e^{-2x} dx$
$\int e^{2x} \sin x dx$	$\int x \operatorname{ch} x dx$	$\int 3^x \cos x dx$

Stosując odpowiednie podstawienia obliczyć podane całki.

$\int (3x-4)^8 dx$	$\int \frac{1}{\operatorname{ch} x} dx$	$\int \sin^5 x dx$
$\int \sqrt{9x-1} dx$	$\int \frac{x+2}{x^2+4x+3} dx$	$\int \frac{1}{\sqrt{4x-x^2}} dx$
$\int \sin 3x dx$	$\int \frac{dx}{\sqrt{1-9x^2}}$	$\int x^3 e^{x^2} dx$
$\int \frac{\cos \sqrt{x}}{\sqrt{x}} dx$	$\int x^3 \sqrt[6]{4x^4+1} dx$	$\int \frac{e^{\ln x}}{x} dx$
$\int (x+1) \cos(x^2+2x+1) dx$	$\int \frac{\ln x}{x} dx$	$\int \frac{e^{\operatorname{arctg} x}}{1+x^2} dx$
$\int \frac{\sqrt{2x-1}}{x} dx$	$\int \frac{e^x}{e^{2x}+1} dx$	$\int \sqrt{x} 2^{-\sqrt{x}} dx$
$\int \frac{\cos x}{\sqrt{\sin x+1}} dx$	$\int \frac{2 \sin x}{5-4 \operatorname{cox}} dx$	$\int \frac{1}{x \ln x \ln \ln x} dx$