

1) $\int 3dx$	$3x + C$	2) $\int 0,7dt$	$0,7t + C$
3) $\int \frac{du}{8}$	$\frac{u}{8} + C$	4) $\int tdt$	$\frac{t^2}{2} + C$
5) $\int adt$	$at + C$	6) $\int 20ydy$	$10y^2 + C$
7) $\int 8xdx$	$4x^2 + C$	8) $\int \frac{x}{2} dx$	$\frac{x^2}{4} + C$
9) $\int \frac{5tdt}{81}$	$\frac{5t^2}{162} + C$	10) $\int 9x^2 dx$	$3x^3 + C$
11) $\int \frac{8x^2}{5} dx$	$\frac{8x^3}{15} + C$	12) $\int 0,4x^4 dx$	$\frac{2}{25}x^5 + C = 0,08x^5 + C$
13) $\int (8 - 4x)dx$	$8x - 2x^2 + C$	14) $\int (9 - x^3)dx$	$9x - \frac{x^4}{4} + C$
15) $\int (x^5 - 6x^3 + \frac{x}{2} - 11)dx$	$\frac{x^6}{6} - \frac{3x^4}{2} + \frac{x^2}{4} - 11x + C$	16) $\int (6x^2 + x - \frac{x^5}{5} + 44)dx$	$2x^3 + \frac{x^2}{2} - \frac{x^6}{30} + 44x + C$
17) $\int (12x^5 - 3x^4 + 11x^3 - 4x^2 + 10x - 5)dx$	$2x^6 - \frac{3x^5}{5} + \frac{11x^4}{4} - \frac{4x^3}{3} + 5x^2 - 5x + C$	18) $\int (0,5x^6 + \frac{x^4}{3} + \frac{2x^3}{5} - 4)dx$	$\frac{1}{14}x^7 + \frac{x^5}{15} + \frac{x^4}{10} - 4x + C$
19) $\int \frac{du}{u^3}$	$-\frac{1}{2u^2} + C$	20) $\int \frac{4dv}{5v^9}$	$-\frac{1}{10v^8} + C$
21) $\int \frac{dx}{4x^{10}}$	$-\frac{1}{36x^9} + C$	22) $\int \sqrt{t} dt$	$\frac{2}{3}\sqrt{t^3} + C$
23) $\int \sqrt[3]{x^2} dx$	$\frac{3}{5}\sqrt[3]{x^5} + C$	24) $\int \frac{2\sqrt[4]{x^3}}{3} dx$	$\frac{8}{21}\sqrt[4]{x^7} + C$
25) $\int \frac{\sqrt[8]{x^3}}{2} dx$	$\frac{4}{11}\sqrt[8]{x^{11}} + C$	26) $\int \frac{1}{\sqrt[4]{x}} dx$	$\frac{4}{3}\sqrt[4]{x^3} + C$
27) $\int \frac{2dx}{\sqrt[5]{x^3}}$	$5\sqrt[5]{x^2} + C$	28) $\int \frac{4dx}{7\sqrt[5]{x^2}}$	$\frac{20\sqrt[5]{x^3}}{21} + C$
29) $\int (\sqrt[3]{x} - \frac{2}{x^2} + 9)dx$	$\frac{3}{4}\sqrt[3]{x^4} + \frac{2}{x} + 9x + C$	30) $\int (78 - \frac{4}{\sqrt[4]{x}} + \frac{x}{4})dx$	$78x - \frac{16}{3}\sqrt[4]{x^3} + \frac{x^2}{8} + C$
31) $\int \frac{dx}{56x}$	$\frac{1}{56}\ln x + C$	32) $\int \frac{dx}{76x}$	$\frac{1}{76}\ln x + C$
33) $\int \frac{dx}{x+9}$	$\ln x+9 + C$	34) $\int \frac{dx}{x-8}$	$\ln x-8 + C$
35) $\int 4e^x dx$	$4e^x + C$	36) $\int \frac{e^x}{2} dx$	$\frac{e^x}{2} + C$
37) $\int (101\sqrt{x} - 0,5e^x + \frac{x}{6})dx$	$\frac{202}{3}\sqrt{x^3} - 0,5e^x + \frac{x^2}{12} + C$	38) $\int (12\sqrt{x} + 1,2e^x + \frac{6}{x})dx$	$8\sqrt{x^3} + 1,2e^x + 6\ln x + C$
39) $\int (9^x + x^9)dx$	$\frac{9^x}{\ln 9} + \frac{x^{10}}{10} + C$	40) $\int (x^8 + 8^x)dx$	$\frac{x^9}{9} + \frac{8^x}{\ln 8} + C$
41) $\int (2\sin x - 3\cos x)dx$	$-2\cos x - 3\sin x + C$	42) $\int (\frac{2\sin x}{7} + \frac{\cos x}{3})dx$	$-\frac{2}{7}\cos x + \frac{\sin x}{3} + C$
43) $\int (\frac{2}{\cos^2 x} + \frac{9}{\sin^2 x})dx$	$2\tan x - 9\cot x + C$	44) $\int (\frac{3}{2\sin^2 x} - \frac{7}{5\cos^2 x})dx$	$-\frac{3}{2}\cot x - \frac{7}{5}\tan x + C$
45) $\int (at^2 - bt + c)dt$	$\frac{at^3}{3} - \frac{bt^2}{2} + ct + C$	46) $\int (at^2 - bt + c)da$	$\frac{a^2 t^2}{2} - abt + ac + C$
47) $\int (at^2 - bt + c)dc$	$at^2 c - btc + \frac{c^2}{2} + C$		

Määratud integraal

Vastus:

Vastus:

1) $\int_1^3 7dx$	14	2) $\int_{-1}^2 4xdx$	6
3) $\int_{-2}^3 (1-2x^2)dx$	$-\frac{55}{3}$	4) $\int_1^2 (3x^2 + 2x + 5)dx$	15
5) $\int_1^4 \sqrt{x^3} dx$	12,4	6) $\int_1^4 \frac{dx}{\sqrt{x}}$	2
7) $\int_0^1 (5e^x - 3^x)dx$	$-5 + 5e - \frac{2}{\ln 3} \approx 6,8$	8) $\int_0^\pi (3\sin x + \cos x)dx$	6