



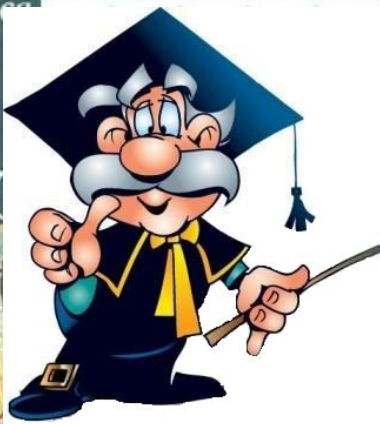
*

Тема урока:

Правила нахождения первообразной.

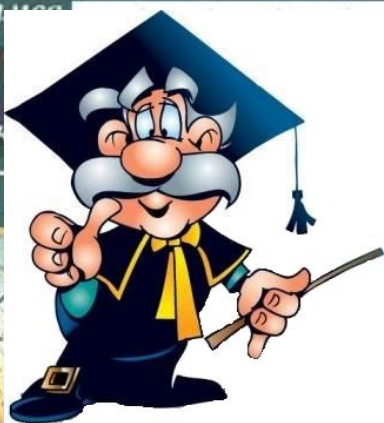


Таблица первообразных:



	$f(x)$	$F(x)$
1	κ	$\kappa x + C$
2	$x^p \quad p \neq -1$	$\frac{x^{p+1}}{p+1} + C$
3	$p \neq -1$ $p \neq 0 \quad (\kappa \cdot x + b)^p$	$\frac{(\kappa \cdot x + b)^{p+1}}{\kappa(p+1)} + C$
4	$\frac{1}{x} \quad x > 0$	$\ln x + C$
5	$\frac{1}{\kappa x + b} \quad \kappa \neq 0$	$\frac{1}{\kappa} \ln(\kappa x + b) + C$

Таблица первообразных:



	$f(x)$	$F(x)$
6	$\frac{1}{\sqrt{x}}$	$2\sqrt{x} + C$
7	e^x	$e^x + C$
8	e^{kx+b}	$\frac{1}{k}e^{kx+b} + C$
9	a^x	$\frac{a^x}{\ln a} + C$
10	a^{kx+b}	$\frac{a^{kx+b}}{k \cdot \ln a} + C$

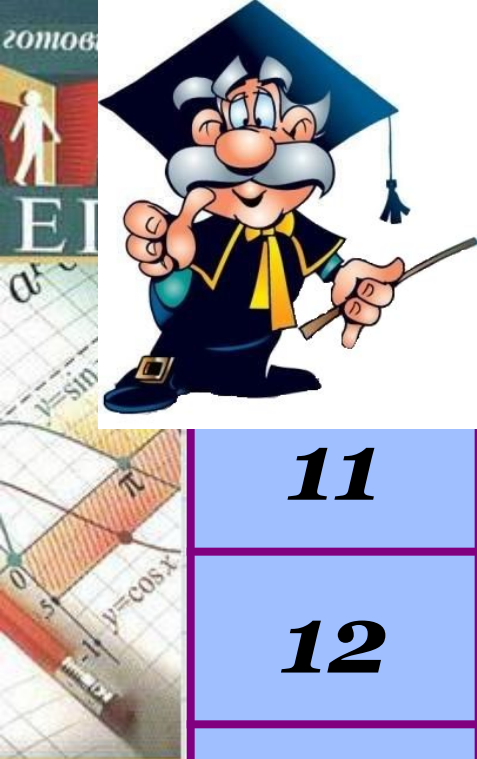


Таблица первообразных:

	$f(x)$	$F(x)$
11	$\sin x$	$-\cos x + C$
12	$\sin(\kappa x + \nu) \quad \kappa \neq 0$	$-\frac{1}{\kappa} \cos(\kappa x + \nu) + C$
13	$\cos x$	$\sin x + C$
14	$\cos(\kappa x + \nu) \quad \kappa \neq 0$	$\frac{1}{\kappa} \sin(\kappa x + \nu) + C$
15	$\frac{1}{\cos^2 x}$	$\operatorname{tg} x + C$
16	$\frac{1}{\sin^2 x}$	$-\operatorname{ctg} x + C$