



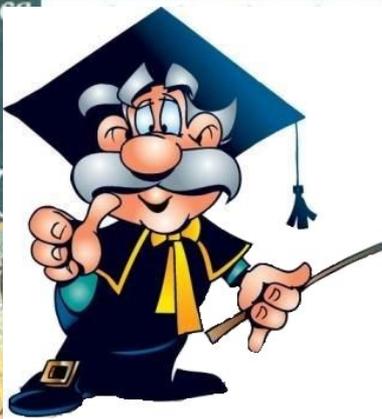
\*

Тема урока:

# Правила нахождения первообразной.

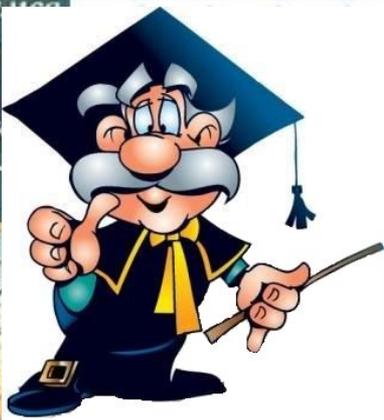


# Таблица первообразных:

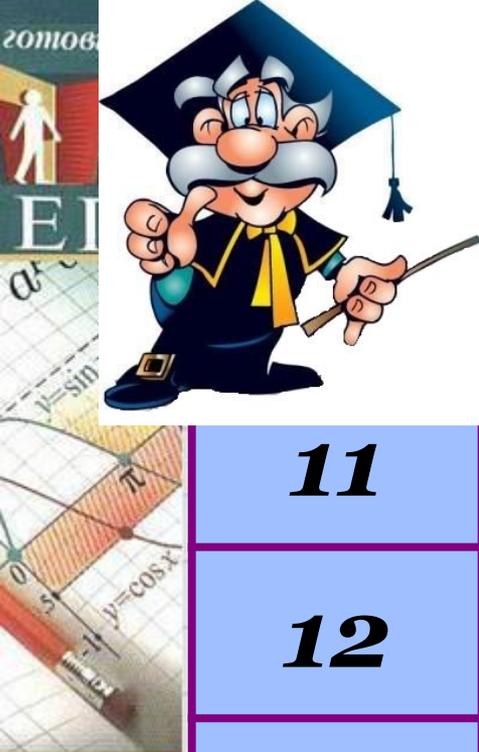


	$f(x)$	$F(x)$
<b>1</b>	$\kappa$	$\kappa x + C$
<b>2</b>	$x^p \quad p \neq -1$	$\frac{x^{p+1}}{p+1} + C$
<b>3</b>	$p \neq -1$ $p \neq 0 \quad (\kappa \cdot x + b)^p$	$\frac{(\kappa \cdot x + b)^{p+1}}{\kappa(p+1)} + C$
<b>4</b>	$\frac{1}{x} \quad x > 0$	$\ln x + C$
<b>5</b>	$\frac{1}{\kappa x + b} \quad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

# 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	$\frac{1}{\sin^2 x}$	$-\operatorname{ctg} x + C$