

Первообразная. Таблица первообразных

1. Посмотреть видеурок
<https://youtu.be/n9aPvO6XX70>
2. Записать таблицу в тетрадь и зазубрить

Таблица первообразных			
$F(x)$	$f(x)$	$F(x)$	$f(x)$
$\frac{x^{n+1}}{n+1} + C$	x^n	$a^x + C$	$\frac{a^x}{\ln a}$
$\frac{2x\sqrt{x}}{3} + C$	\sqrt{x}	$\frac{1}{x} + C$	$\ln x $
$\sin x + C$	$\cos x$	$e^x + C$	e^x
$-\cos x + C$	$\sin x$	C	Cx
$\operatorname{tg} x + C$	$\frac{1}{\cos^2 x}$	$\log_a x + C$	$\frac{1}{x \ln a}$
$-\operatorname{ctg} x + C$	$\frac{1}{\sin^2 x}$	$\arcsin x + C$	$\frac{1}{\sqrt{1-x^2}}$