

# Вариативная самостоятельная работа 10

Чалапко Егор, группа 1.1

6 декабря 2021 г.

$$\begin{aligned}\int 0 \times dx &= C \\ \int 1 \times dx &= \int dx = x + C \\ \int x^n dx &= \frac{x^{(n+1)}}{n+1} + C \\ \int \frac{dx}{x} &= \ln|x| + C \\ \int a^x dx &= \frac{a^x}{\ln a} + C \\ \int e^x dx &= e^x + C \\ \int \cos x dx &= \sin x + C \\ \int \sin x dx &= -\cos x + C \\ \int \frac{dx}{\cos^2 x} &= \operatorname{tg} x + C \\ \int \frac{dx}{\sin^2 x} &= -\operatorname{ctg} x + C\end{aligned}$$