

Инвариантная самостоятельная работа 9

Елкина Галина, подгруппа 2

9 декабря 2020 г.

Таблица интегралов и дифференциалов

Интегралы	Дифференциалы
$\int 0 \cdot dx = C$	$dC = 0$
$\int a \, dx = ax + C (a = \text{const})$	$d(ax) = a \cdot dx \, (a = \text{const})$
$\int x^n \, dx = \frac{x^{n+1}}{n+1} + C (n \neq -1)$	$d(x^a) = ax^{a-1} \, dx$
$\int \frac{dx}{x} = \ln x + C$	$d(\ln x) = \frac{dx}{x}$
$\int a^x \, dx = \frac{a^x}{\ln a} + C$	$d(a^x) = a^x \ln a \, dx, a > 0$