

РУЧНАЯ  
МАТЕМАТИЧЕСКАЯ  
ЭНЦИКЛОПЕДИЯ.

Книжка V.

Теоріи  
Дифференціального и Интегрального  
изчисленій.

МОСКВА

Въ Университетской Типографіи.

1827.

В А Д Р У Т

Печатать дозволяется съ тѣмъ,  
чтобы по ошпечаніи, до выпуска въ  
продажу, представлены были въ Цен-  
сурный Комитетъ: одинъ экземпляръ  
для Ценсурнаго Комитета, другой для  
Департамента Министрства просвѣ-  
щенія, два экземпляра для Император-  
ской публичной Библіотеки и одинъ  
для Императорской Академіи Наукъ.  
Москва, Юля 11 го дня, 1827 года.  
*Ординарный Профессоръ, Коллежскій  
Совѣтникъ и Кавалеръ Федоръ  
Чумаковъ.*



Право изданія сего принадлежитъ въ вѣчную  
собственность Коммиссіонеру ИМПЕРАТОР-  
СКАГО Московскаго Университета А. С.  
Ширяеву.

Теорія  
Дифференціального и Инте-  
грального изчисленій.

## ВВЕДЕНІЕ.

I. Если изъ двухъ переменныхъ количествъ величина одного зависитъ отъ величины другаго; то первое называется *функциею* втораго, именуемаго *переменнымъ независимымъ*. Такъ въ уравненіяхъ  $y = V(a+bx)$ ,  $y = a^x$ ,  $y = \sin x$ , и пр. количество  $y$  есть *функция* независимаго переменнаго  $x$ .

II. Въ приложенныхъ примѣрахъ зависимость  $y$  отъ  $x$  определена: но при общемъ разсмаприваніи свойствъ функций на определенность зависимости между функциею и независимымъ переменнымъ не обращаютъ вниманія; тогда для изображенія функции въ неопределенномъ видѣ употребляютъ буквы  $F$ ,  $f$ ,  $\Phi$ ,  $\phi$ ,  $\Psi$ , и пр. Такъ выраженія