

PREFAZIONE

Nel comporre questo volume di “ *Esercizi ed applicazioni di Calcolo Infinitesimale ed Integrale* „ non ho certo avuto la pretesa di fare una gran cosa, ma una cosa utile a quei giovani che si addentrano nel non facile studio di questo ramo della Matematica.

Senza nulla sacrificare del rigore che la materia richiede, mi sono studiato di essere semplice, e di dare alle soluzioni dei singoli esercizi e problemi il maggior sviluppo e la maggiore chiarezza possibile, richiamando pure in qualche punto la teoria prima di passare alle applicazioni.

Alcuni di questi esercizi ho attinti all’ottima raccolta del FRENET od ho formati ricorrendo alle opere di *Analisi, Meccanica e Fisica* dei grandi maestri, dei quali, per quanto ho potuto, ho messo il nome di fianco al problema.

Ho usato indifferentemente tanto la notazione $\frac{dy}{dx}$ di LEIBNITZ che la notazione $f'(x)$ di LAGRANGE: così pure nella seconda parte del volume mi son servito delle due notazioni: $f(x)+C$ ed $\int \varphi(x)dx+C$.

Ringrazio intanto l’egregio editore *S. Lapi* che, non badando a sacrifici e difficoltà, se n’è assunta la pubblicazione.

PROF. C. ALASIA.