

# INDICE

## DEI CAPITOLI DELLA PRIMA PARTE

I.	Prenozioni . . . . .	Pag.	1
II.	Della teoria dei limiti . . . . .	»	7
III.	Applicazioni della teoria dei limiti . . . . .	»	22
IV.	Introduzione al calcolo differenziale . . . . .	»	41
V.	Differenziazione delle funzioni esplicite a una variabile indipendente . . . . .	»	58
VI.	Differenziazioni d'ordine superiore nelle fun- zioni esplicite a una variabile indipendente. Formola d'interpolazione di Newton . . . . .	»	82
VII.	Differenziazioni d'ordine superiore per altre funzioni esplicite a una variabile indipendente	»	101
VIII.	Teoremi di Taylor e di Maclaurin per le fun- zioni esplicite a una variabile indipendente.	»	119
IX.	Differenziazione delle funzioni esplicite a due variabili indipendenti . . . . .	»	145
X.	Differenziazione delle funzioni esplicite a più variabili indipendenti. . . . .	»	159
XI.	Differenziazione delle funzioni implicite . . . . .	»	165
XII.	Differenziazione delle funzioni composte esplicite le più generali . . . . .	»	177
XIII.	Eliminazione delle costanti e delle funzioni.	»	185
XIV.	Determinazione dei valori limiti nelle fun- zioni di forma indeterminata. . . . .	»	200
XV.	Determinazione dei valori massimi e minimi delle funzioni a una variabile indipendente.	»	231
XVI.	Determinazione dei valori massimi e minimi delle funzioni a più variabili indipendenti.	»	245

XVII.	Tangenti e normali per le curve piane in coordinate cartesiane. . . . .	Pag. 262
XVIII.	Tangenti e normali per le curve piane in coordinate polari . . . . .	» 276
XIX.	Asintoti per le curve piane in coordinate cartesiane . . . . .	» 286
XX.	Asintoti per le curve piane in coordinate polari . . . . .	» 302
XXI.	Concavit� o convessit� delle curve piane in coordinate cartesiane, ovvero polari. Inflessione. . . . .	» 307
XXII.	Punti singolari nelle curve piane in coordinate cartesiane, ovvero polari .	» 316
XXIII.	Differenziale dell'arco di curva piana in coordinate cartesiane, ovvero polari .	» 340
XXIV.	Curvatura delle curve piane in coordinate cartesiane, ovvero polari . . .	» 346
XXV.	Evolute e involute per curve riferite a coordinate cartesiane, ovvero polari .	» 359
XXVI.	Contatto delle curve piane riferite a coordinate cartesiane, ovvero polari .	» 378
XXVII.	Curve involuppi in coordinate cartesiane, ovvero polari. . . . .	» 394
XXVIII.	Discussione di alcuni luoghi geometrici in piano, per ambi i sistemi di coordinate.	» 409
XXIX.	Rette o piani, tangenti o normali alle curve sghembe. Piano osculatore . .	» 423
XXX.	Curvatura delle curve sghembe. Seconda curvatura. Contatto nelle curve sghembe.	» 445
XXXI.	Superficie nello spazio. Piano tangente e retta normale. Famiglie di superficie.	» 458
XXXII.	Contatto e curvatura delle superficie. Sezioni nelle superficie . . . . .	» 482
XXXIII.	Cangiamento delle variabili . . . . .	» 504
XXXIV.	Determinanti funzionali . . . . .	» 512