

LEONHARDI EULERI OPERA OMNIA

SUB AUSPICIIS SOCIETATIS SCIENTIARUM NATURALIUM HELVETICAE

EDENDA CURAVERUNT

FERDINAND RUDIO · ADOLF KRAZER · PAUL STÄCKEL

SERIES I · OPERA MATHEMATICA · VOLUMEN X

LEONHARDI EULERI

INSTITUTIONES
CALCULI DIFFERENTIALIS

EDIDIT

GERHARD KOWALEWSKI

LIPSIAE ET BEROLINI

TYPIS ET IN AEDIBUS B. G. TEUBNERI

MCMXIII

INDEX CAPITUM

PARTIS PRIORIS

	pag.
Caput I. De differentiis finitis	15
Caput II. De usu differentiarum in doctrina serierum	40
Caput III. De infinitis atque infinite parvis	65
Caput IV. De differentialium cuiusque ordinis natura	83
Caput V. De differentiatione functionum algebraicarum unicam varia- bilem involventium	99
Caput VI. De differentiatione functionum transcendentium	121
Caput VII. De differentiatione functionum duas pluresve variables in- volventium	144
Caput VIII. De formularum differentialium ulteriori differentiatione. . .	163
Caput IX. De aequationibus differentialibus	187

PARTIS POSTERIORIS

Caput I. De transformatione serierum	217
Caput II. De investigatione serierum summabilium	235
Caput III. De inventione differentiarum finitarum	256
Caput IV. De conversione functionum in series	276
Caput V. Investigatio summae serierum ex termino generali	309
Caput VI. De summatione progressionum per series infinitas	337
Caput VII. Methodus summandi superior ulterius promota	368
Caput VIII. De usu calculi differentialis in formandis seriebus	396
Caput IX. De usu calculi differentialis in aequationibus resolvendis . .	422

	pag.
Caput X. De maximis et minimis	446
Caput XI. De maximis et minimis functionum multiformium pluresque variabiles complectentium	475
Caput XII. De usu differentialium in investigandis radicibus realibus aequationum	501
Caput XIII. De criteriis radicum imaginariarum	524
Caput XIV. De differentialibus functionum in certis tantum casibus .	543
Caput XV. De valoribus functionum, qui certis casibus videntur in- determinati	564
Caput XVI. De differentiatione functionum inexplicabilium	588
Caput XVII. De interpolatione serierum	619
Caput XVIII. De usu calculi differentialis in resolutione fractionum . .	648