

LEONHARDI EULERI OPERA OMNIA

SUB AUSPICIIS SOCIETATIS SCIENTIARUM NATURALIUM HELVETICAE

EDENDA CURAVERUNT

FERDINAND RUDIO · ADOLF KRAZER · PAUL STÄCKEL

SERIES I · OPERA MATHEMATICA · VOLUMEN XI

LEONHARDI EULERI

INSTITUTIONES CALCULI INTEGRALIS

EDIDERUNT

FRIEDRICH ENGEL ET LUDWIG SCHLESINGER

VOLUMEN PRIMUM

LIPSIAE ET BEROLINI

TYPIS ET IN AEDIBUS B. G. TEUBNERI

MCMXIII

INDEX CAPITUM
IN VOLUME PRIMO CONTENTORUM

PRAENOTANDA	
DE CALCULO INTEGRALI IN GENERE	pag. 5

LIBER PRIOR

PARS PRIMA

SEU

METHODUS INVESTIGANDI FUNCTIONES UNIUS VARIABILIS
EX DATA RELATIONE QUACUNQUE DIFFERENTIALIUM
PRIMI GRADUS

SECTIO PRIMA

DE INTEGRATIONE FORMULARUM DIFFERENTIALIUM

Caput I.	De integratione formularum differentialium rationalium . . .	21
Caput II.	De integratione formularum differentialium irrationalium . .	52
Caput III.	De integratione formularum differentialium per series infinitas	76
Caput IV.	De integratione formularum logarithmicarum et exponentialium	110

	pag.
Caput V. De integratione formularum angulos sinusve angulorum implicantium	133
Caput VI. De evolutione integralium per series secundum sinus cosinusve angulorum multiplo- rum progredientes	159
Caput VII. Methodus generalis integralia quaecunque proxime inveniendi	183
Caput VIII. De valoribus integralium, quos certis tantum casibus recipiunt	208
Caput IX. De evolutione integralium per producta infinita	228

SECTIO SECUNDA

DE INTEGRATIONE AEQUATIONUM DIFFERENTIALIUM

Caput I. De separatione variabilium	257
Caput II. De integratione aequationum differentialium ope multiplicatorum	282
Caput III. De investigatione aequationum differentialium, quae per multiplicatores datae formae integrabiles reddantur	310
Caput IV. De integratione particulari aequationum differentialium . . .	344
Caput V. De comparatione quantitatum transcendentium in forma $\int \frac{Pdx}{\sqrt{(A + 2Bx + Cxx)}}$ contentarum	367
Caput VI. De comparatione quantitatum transcendentium in forma $\int \frac{Pdz}{\sqrt{(A + 2Bz + Czz + 2Dz^3 + Ez^4)}}$ contentarum	391
Caput VII. De integratione aequationum differentialium per approximationem	424

SECTIO TERTIA

DE RESOLUTIONE AEQUATIONUM DIFFERENTIALIUM IN QUIBUS DIFFERENTIALIA AD PLURES DIMENSIONES ASSURGUNT VEL ADEO TRANSCENDERENT IMPLICANTUR	437
---	-----