

LEONHARDI EULERI OPERA OMNIA

SUB AUSPICIIS SOCIETATIS SCIENTIARUM NATURALIUM HELVETICAE

EDENDA CURAVERUNT

FERDINAND RUDIO · ADOLF KRAZER · PAUL STÄCKEL

SERIES I · OPERA MATHEMATICA · VOLUMEN XII

LEONHARDI EULERI

INSTITUTIONES CALCULI INTEGRALIS

EDIDERUNT

FRIEDRICH ENGEL ET LUDWIG SCHLESINGER

VOLUMEN SECUNDUM

ADIECTAE SUNT LAURENTII MASCHERONII

ADNOTATIONES AD CALCULUM INTEGRALEM EULERI

LIPSIAE ET BEROLINI

TYPIS ET IN AEDIBUS B. G. TEUBNERI

MCMXIV

INDEX CAPITUM
IN VOLUME SECUNDO CONTENTORUM

LIBER PRIOR

PARS SECUNDA

SEU

METHODUS INVENIENDI FUNCTIONES UNIUS VARIABILIS
EX DATA RELATIONE DIFFERENTIALIUM
SECUNDI ALTIORISVE GRADUS

SECTIO PRIMA

DE RESOLUTIONE AEQUATIONUM DIFFERENTIALIUM
SECUNDI GRADUS DUAS TANTUM VARIABLES INVOLVENTIUM

	pag.
Caput I. De integratione formularum differentialium secundi gradus simplicium	7
Caput II. De aequationibus differentio-differentialibus, in quibus altera variabilium ipsa deest	23
Caput III. De aequationibus differentio-differentialibus homogeneis, et quae ad eam formam reduci possunt	47
Caput IV. De aequationibus differentio-differentialibus, in quibus altera variabilis unicam habet dimensionem	71
Caput V. De integratione aequationum differentialium secundi gradus, in quibus altera variabilis unam dimensionem non superat, per factores	94

	pag.
Caput VI. De integratione aliarum aequationum differentio-differentialium per idoneos multiplicatores instituenda	123
Caput VII. De resolutione aequationis $ddy + ax^nydx^2 = 0$ per series infinitas	147
Caput VIII. De aliarum aequationum differentio-differentialium resolutione per series infinitas	177
Caput IX. De transformatione aequationum differentio-differentialium huius formae $Lddy + Mdx dy + Nydx^2 = 0$	203
Caput X. De constructione aequationum differentio-differentialium per quadraturas curvarum	221
Caput XI. De constructione aequationum differentio-differentialium ex earum resolutione per series infinitas petita	246
Caput XII. De aequationum differentio-differentialium integratione per approximationes	271

SECTIO SECUNDA

DE RESOLUTIONE AEQUATIONUM DIFFERENTIALIUM TERTII ALTIORUMQUE GRADUUM QUAE DUAS TANTUM VARIABLES INVOLVUNT

Caput I. De integratione formularum differentialium tertii altiorisve gradus simplicium	285
Caput II. De resolutione aequationum huius formae $Ay + \frac{Bdy}{dx} + \frac{Cddy}{dx^2} + \frac{Dd^3y}{dx^3} + \frac{Ed^4y}{dx^4} + \text{etc.} = 0$ sumto elemento dx constante	296
Caput III. De integratione aequationum differentialium huius formae $X = Ay + \frac{Bdy}{dx} + \frac{Cddy}{dx^2} + \frac{Dd^3y}{dx^3} + \frac{Ed^4y}{dx^4} + \text{etc.}$	318
Caput IV. Applicatio methodi integrandi in capite praecedenti traditae ad exempla	355
Caput V. De integratione aequationum differentialium huius formae $X = Ay + \frac{Bxdy}{dx} + \frac{Cx^2ddy}{dx^2} + \frac{Dx^3d^3y}{dx^3} + \frac{Ex^4d^4y}{dx^4} + \text{etc.}$. . .	381