LEONHARDI EULERI OPERA OMNIA

SUB AUSPICIIS SOCIETATIS SCIENTIARUM NATURALIUM HELVETICAE

EDENDA CURAVERUNT

F. RUDIO · A. KRAZER · A. SPEISER · L. G. DU PASQUIER

SERIES PRIMA · OPERA MATHEMATICA · VOLUMEN UNDEVICESIMUM

LEONHARDI EULERI

COMMENTATIONES ANALYTICAE

AD THEORIAM INTEGRALIUM PERTINENTES

VOLUMEN TERTIUM

EDIDERUNT

ALEXANDER LIAPOUNOFF ADOLF KRAZER
GEORG FABER

AUCTORITATE ET IMPENSIS
SOCIETATIS SCIENTIARUM NATURALIUM HELVETICAE

TURICI MCMXXXII

TYPIS EXCUSSIT ATQUE VENDITAT
B. G. TEUBNER LIPSIAE ET BEROLINI

INDEX

Insunt in hoc volumine indicis Enestroemiani commentationes

656, 657, 662, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 688, 689, 690, 694, 695, 701, 707, 721, 752, 807, 816, 819

pag.

656. De integrationibus maxime memorabilibus ex calculo imaginariorum oriundis 1

Nova acta academiae scientiarum Petropolitanae 7 (1789), 1793, p. 99—133

657. Supplementum ad dissertationem praecedentem circa integrationem formulae $\int \frac{z^{m-1}\partial z}{1-z^n}$ casu, quo ponitur $z = v(\cos\varphi + \sqrt{-1}\cdot\sin\varphi)$ . . . 45

Nova acta academiae scientiarum Petropolitanae 7 (1789), 1793, p. 134—148

662. De vero valore formulae integralis $\int \partial x \left(l\frac{1}{x}\right)^n$ a termino $x = 0$ usque ad terminum $x = 1$ extensae 63

Nova acta academiae scientiarum Petropolitanae 8 (1790), 1794, p. 15—31

668. De integratione formulae $\int \frac{\partial x \sqrt{(1+x^4)}}{1-x^4}$ aliarumque eiusdem generis per logarithmos et arcus circulares 84

Institutiones calculi integralis 4, 1794, p. 36—48

669. Memorabile genus formularum differentialium maxime irrationalium, quas tamen ad rationalitatem perducere licet 98

Institutiones calculi integralis 4, 1794, p. 48—59

670. De resolutione formulae integralis $\int x^{m-1}\partial x(\triangle + x^n)^\lambda$ in seriem semper convergentem, ubi simul plura insignia artificia circa serierum summationem explicantur 110

Institutiones calculi integralis 4, 1794, p. 60—77

pag.

671. De formulis differentialibus angularibus maxime irrationalibus, quas tamen per logarithmos et arcus circulares integrare licet 129

Institutiones calculi integralis 4, 1794, p. 183—194

672. Theorema maxime memorabile circa formulam integralem

$$\int \frac{\partial\varphi \cos. \lambda\varphi}{(1 + aa - 2a \cos. \varphi)^{n+1}} \cdot \cdot \cdot

pag.

694. Ulterior disquisitio de formulis integralibus imaginariis 268

Nova acta academiae scientiarum Petropolitanae **10** (1792), 1797, p. 3—19

695. Integratio succincta formulae integralis maxime memorabilis

$$\int \frac{\partial z}{(3 \pm zz)\sqrt[3]{(1 \pm 3zz)}} \quad \ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots 287$$

Nova acta academiae scientiarum Petropolitanae **10** (1792), 1797, p. 20—26

701. Formae generales differentialium, quae, etsi nulla substitutione rationales reddi possunt, tamen integrationem per logarithmos et arcus circulares admittunt 297

Nova acta academiae scientiarum Petropolitanae **11** (1793), 1798, p. 27—77

707. De insigni usu calculi imaginariorum in calculo integrali 345

Nova acta academiae scientiarum Petropolitanae **12** (1794), 1801, p. 3—21

721. De integrationibus difficillimis, quarum integralia tamen aliunde exhiberi possunt. 369

Nova acta academiae scientiarum Petropolitanae **14** (1797/8), 1805, p. 62—74

752. De integralibus quibusdam inventu difficillimis 390

Mémoires de l'académie des sciences de St.-Pétersbourg **6** (1813/4), 1818, p. 30—53

807. Sur les logarithmes des nombres négatifs et imaginaires 417

Opera postuma **1**, Petropoli 1862, p. 269—281

816. Considérations sur quelques formules intégrales dont les valeurs peuvent être exprimées, en certains cas, par la quadrature du cercle 439

Opera postuma **1**, Petropoli 1862, p. 408—438

819. Continuatio fragmentorum ex adversariis mathematicis depromptorum 491

Opera postuma **1**, Petropoli 1862, p. 514