

LEONHARDI EULERI OPERA OMNIA

SUB AUSPICIIS SOCIETATIS SCIENTIARUM NATURALIUM HELVETICAE

EDENDA CURAVERUNT

A. SPEISER · L. G. DU PASQUIER · H. BRANDT

SERIES PRIMA · OPERA MATHEMATICA · VOLUMEN SEXTUM DECIMUM SECTIO ALTERA

LEONHARDI EULERI COMMENTATIONES ANALYTICAE

AD THEORIAM SERIERUM
INFINITARUM PERTINENTES

VOLUMEN TERTIUM SECTIO ALTERA

EDIDIT

CARL BOEHM

AUCTORITATE ET IMPENSIS
SOCIETATIS SCIENTIARUM NATURALIUM HELVETICAE

BASILEAE MCMXXXV

VENDITIONI EXPONUNT

B. G. TEUBNER LIPSIAE ET BEROLINI
ORELL FÜSSLI TURICI ET LIPSIAE

INDEX

Insunt in hoc volumine indicis ENESTROEMIANI commentationes

705, 706, 709, 710, 722, 726, 736, 742, 743, 745, 746, 747, 750, 768, 809, 810, 819

705. Investigatio quarundam serierum, quæ ad rationem peripheriæ circuli ad diametrum vero proxime definiendam maxime sunt accommodatae pag. 1
Nova acta academiae scientiarum Petropolitanae 11 (1793), 1798, p. 133—149
706. De novo genere serierum rationalium et valde convergentium, quibus ratio peripheriæ ad diametrum exprimi potest 21
Nova acta academiae scientiarum Petropolitanae 11 (1793), 1798, p. 150—154
709. De evolutione potestatis polynomialis cuiuscunque
 $(1 + x + x^2 + x^3 + x^4 + \text{etc.})^n$ 28
Nova acta academiae scientiarum Petropolitanae 12 (1794), 1801, p. 47—57
710. Specimen transformationis singularis serierum 41
Nova acta academiae scientiarum Petropolitanae 12 (1794), 1801, p. 58—70
722. Disquisitiones analyticae super evolutione potestatis trinomialis
 $(1 + x + xx)^n$ 56
Nova acta academiae scientiarum Petropolitanae 14 (1797/98), 1805, p. 75—110
726. Demonstratio insignis theorematis numerici circa uncias potestatum binomialium 104
Nova acta academiae scientiarum Petropolitanae 15 (1799/1802), 1806, p. 33—43

- pag.
736. De summatione serierum in hac forma contentarum
- $$\frac{a}{1} + \frac{a^2}{4} + \frac{a^3}{9} + \frac{a^4}{16} + \frac{a^5}{25} + \frac{a^6}{36} + \text{etc.} \dots\dots\dots 117$$
- Mémoires de l'académie des sciences de St.-Pétersbourg **3** (1809/10), 1811, p. 26—42
742. Observationes circa fractiones continuas in hac forma contentas
- $$S = \frac{n}{1 + \frac{n+1}{2 + \frac{n+2}{3 + \frac{n+3}{4 + \text{etc.}}}}} \dots\dots\dots 139$$
- Mémoires de l'académie des sciences de St.-Pétersbourg **4** (1811), 1813, p. 52—74
743. De serie maxime memorabili, qua potestas binomialis quaecunque exprimi potest 162
- Mémoires de l'académie des sciences de St.-Pétersbourg **4** (1811), 1813, p. 75—87
745. De fractionibus continuis Wallisii 178
- Mémoires de l'académie des sciences de St.-Pétersbourg **5** (1812), 1815, p. 24—44
746. Methodus succincta summas serierum infinitarum per formulas differentiales investigandi 200
- Mémoires de l'académie des sciences de St.-Pétersbourg **5** (1812), 1815, p. 45—56
747. De seriebus memorabilibus, quibus sinus et cosinus angulorum multiplicorum exprimere licet 214
- Mémoires de l'académie des sciences de St.-Pétersbourg **5** (1812), 1815, p. 57—72
750. Commentatio in fractionem continuam, qua illustris La Grange potestates binomiales expressit 232
- Mémoires de l'académie des sciences de St.-Pétersbourg **6** (1813/14), 1818, p. 3—11
768. De unciis potestatum binomii earumque interpolatione 241
- Mémoires de l'académie des sciences de St.-Pétersbourg **9** (1819/20), 1824, p. 57—76

-
- | | pag. |
|---|------|
| 809. Series maxime idoneae pro circuli quadratura proxime invenienda. . | 267 |
| Opera postuma 1, 1862, p. 288—298 | |
| 810. Enodatio insignis cuiusdam paradoxo circa multiplicationem angulo- | |
| rum observati | 284 |
| Opera postuma 1, 1862, p. 299—314 | |
| 819. Continuatio fragmentorum ex adversariis mathematicis depromptorum | 312 |
| Opera postuma 1, 1862, p. 506—513 | |