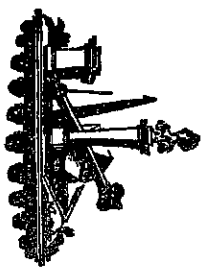


E 586

Best copy available.

LEONHARDI ELLERI
OPUSCULA ANALYTICA.

Tomus secundus.



PERPETUUM
PETROPOLI
Typis Academiae Imperialis Scientiarum
MDCCLXXXV.

INDEX DISSERTATIONVM.

| | |
|--|---------|
| <i>Considerationes super Theoremate Fermatiano: De resolutione numerorum in numeros polygonales</i> | Pag. 3. |
| <i>Observationes in aliquot Theoremata Illustri de la Grange</i> | 16. |
| <i>Investigatio formulæ integræ $\int \frac{x^{m-1} dx}{(1+x^2)^n}$, casu quo possit integrationem statuitur $x = \infty$</i> | 42. |
| <i>Investigatio valoris integræ $\int \frac{x^{m-1} dx}{1-2x^k \cos \theta + x^{2k}}$ a termino $x = 0$ usque ad $x = \infty$ extensâ</i> | 55. |
| <i>Theoremata quaedam analytica, quorum demonstratio adhuc desideratur</i> | 76. |
| <i>De relatione inter ternas pluresque quantitates ingenuenda</i> | 91. |
| <i>De resolutione fractionum transcendensium in infinitas fractiones simplices</i> | 102. |
| <i>De transformatione Serierum in fractiones continuas; ubi simul hæc Theoria non mediocriter amplificatur</i> | 138. |

Methodus inveniendi formulas integrales, quae certis casibus datam inter se tenent, rationem; ubi simul methodus traditur fractiones continuas summandi - - - - - Pag. 178.

Summatio fractionis continuae, cuius indices progressivam arithmeticam constituunt, dum numeratores omnes sunt unitates; ubi simul resolutio aequationis Riccatianae per huiusmodi fractiones docetur 217.

De summa seriei ex numeris primis formatae:
 $\frac{1}{2} - \frac{1}{3} + \frac{1}{4} + \frac{1}{5} - \frac{1}{6} + \frac{1}{7} + \frac{1}{8} + \frac{1}{9} - \frac{1}{10} + \frac{1}{11} - \text{etc.}$,
 ubi numeri primi formae $4n - 1$ habent signum positivum, formae autem $4n + 1$ signum negativum - - - - - 240.

De seriebus potestatum reciprocis methodo nova et facillima summandis - - - - - 237.

De insigni promotione scientiae numerorum - - - - - 275.

Solutio quaestionis ad calculum Probabilitatis pertinentis: quantum duo coniuges perfolvere debeant, ut suis haeredibus, post utriusque mortem, certa argenti summa perfolvatur - - - - - 314.

Solutio quarundam quaestionum ex calculo Probabilitatis 230.

OPVS-

178.

217.

240.

237.

275.

314.

230.

OPVS-

OPUSCULA ANALYTICA.

Entori Op. Anal. Tom. II.

A