LEONHARDI EULERI OPERA OMNIA

SUB AUSPICIIS SOCIETATIS SCIENTIARUM NATURALIUM HELVETICAE

EDENDA CURAVERUNT

ANDREAS SPEISER · LOUIS GUSTAVE DU PASQUIER · HEINRICH BRANDT

SERIES PRIMA · OPERA MATHEMATICA · VOLUMEN VICESIMUM TERTIUM

LEONHARDI EULERI

COMMENTATIONES ANALYTICAE

AD THEORIAM AEQUATIONUM DIFFERENTIALIUM PERTINENTES

EDIDIT

HENRI DULAC

VOLUMEN POSTERIUS

AUCTORITATE ET IMPENSIS
SOCIETATIS SCIENTIARUM NATURALIUM HELVETICAE

BASILEAE MCMXXXVIII

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

INDEX

Insunt in hoc volumine indicis Enestroemiani commentationes
285, 319, 322, 429, 430, 431, 595, 622, 650, 677, 678, 679, 680, 681, 687, 700, 720, 724, 734, 737, 741, 751, 779, 784, 785, 856

pag.

285. Investigatio functionum ex data differentialium conditione. . . 1

Novi Commentarii academiae scientiarum Petropolitanae 9 (1762/3), 1764, p. 170—212

319. Recherches sur l'intégration de l'équation
$\left(\frac{ddz}{dt^2}\right) = aa\left(\frac{ddz}{dx^2}\right) + \frac{b}{x}\left(\frac{dz}{dx}\right) + \frac{c}{xx}z$ 42

Mélanges de philosophie et de mathématique de la société royale de Turin 3 (1762/5), 1766, p. 60—91

322. De usu functionum discontinuarum in analysi 74

Novi Commentarii academiae scientiarum Petropolitanae 11 (1765), 1767, p. 67—102

429. De variis integrabilitatis generibus 92

Novi Commentarii academiae scientiarum Petropolitanae 17 (1772), 1773, p. 70—104

430. Observationes circa aequationem differentialem
$ydy + Mydx + Ndx = 0$ 122

Novi Commentarii academiae scientiarum Petropolitanae 17 (1772), 1773, p. 105—124

431. Consideratio aequationis differentio-differentialis
$(a + bx)ddz + (c + ex)\frac{dxdz}{x} + (f + gx)\frac{zdx^2}{xx} = 0$ 142

Novi Commentarii academiae scientiarum Petropolitanae 17 (1772), 1773, p. 125—154

595. Summatio fractionis continuae cuius indices progressionem arithmeticam constituunt dum numeratores omnes sunt unitates ubi simul resolutio aequationis Riccatianae per huiusmodi fractiones docetur 174

Opuscula analytica 2, 1785, p. 217—239

pag.

622. Specimen singulare analyseos infinitorum indeterminatae 195
Nova acta academiae scientiarum Petropolitanae 3 (1785), 1788, p. 47—56

650. De formulis differentialibus quae per duas pluresve quantitates datas multiplicatae fiant integrabiles 208
Nova acta academiae scientiarum Petropolitanae 7 (1789), 1793, p. 3—21

677. Methodus singularis resolvendi aequationes differentiales secundi gradus 230
Institutiones calculi integralis 4, 1794, p. 525—533

678. Methodus nova investigandi omnes casus quibus hanc aequationem differentialem $ddy(1 - axx) - bxdxdy - cydx^2 = 0$ resolvere licet 239
Institutiones calculi integralis 4, 1794, p. 533—543

679. De formulis integralibus implicatis earumque evolutione et transformatione 250
Institutiones calculi integralis 4, 1794, p. 544—563

680. De aequationibus differentialibus cuiuscunque gradus quae denuo differentiatae integrari possunt 268
Institutiones calculi integralis 4, 1794, p. 564—577

681. Specimen aequationum differentialium indefiniti gradus earumque integrationis 281
Institutiones calculi integralis 4, 1794, p. 577—589

687. De insignibus proprietatibus formularum integralium praeter binas variabiles etiam earum differentialia cuiuscunque ordinis involventium 295
Nova acta academiae scientiarum Petropolitanae 9 (1791), 1795, p. 81—97

700. De formulis differentialibus secundi gradus quae integrationem admittunt 313
Nova acta academiae scientiarum Petropolitanae 11 (1793), 1798, p. 3—26

pag.

720. Observatio singularis circa aequationes differentiales lineares . . 339

Nova acta academiae scientiarum Petropolitanae **14** (1797/8), 1805, p. 52—61

724. Recherches sur quelques intégrations remarquables dans l'analyse des fonctions à deux variables connues sous le nom de différences partielles 349

Nova acta academiae scientiarum Petropolitanae **15** (1799/1802), 1806, p. 3—28

734. Integratio aequationis differentialis huius

$$dy + yydx = \frac{Adx}{(a + 2bx + cxx)^2} \quad \ldots\ldots\ldots\