LEONHARDI EULERI OPERA OMNIA

SUB AUSPICIIS SOCIETATIS SCIENTIARUM NATURALIUM HELVETICAE

EDENDA CURAVERUNT

FERDINAND RUDIO · ADOLF KRAZER · PAUL STÄCKEL

SERIES I · OPERA MATHEMATICA · VOLUMEN II

LEONHARDI EULERI

COMMENTATIONES ARITHMETICAE

VOLUMEN PRIMUM

EDIDIT

FERDINAND RUDIO

LIPSIAE ET BEROLINI

TYPIS ET IN AEDIBUS B. G. TEUBNERI

MCMXV

INDEX

Insunt in hoc volumine indicis Enestroemiani commentationes
26, 29, 36, 54, 98, 100, 134, 152, 158, 164, 167, 175, 191, 228, 241, 242, 243, 244, 253, 255, 256, 262, 270, 271, 272, 279

pag.

26. Observationes de theoremate quodam Fermatiano aliisque ad numeros primos spectantibus 1

Commentarii academiae scientiarum Petropolitanae 6 (1732/3), 1738, p. 103—107

29. De solutione problematum Diophanteorum per numeros integros . . . 6

Commentarii academiae scientiarum Petropolitanae 6 (1732/3), 1738, p. 175—188

36. Solutio problematis arithmetici de inveniendo numero, qui per datos numeros divisus relinquat data residua 18

Commentarii academiae scientiarum Petropolitanae 7 (1734/5), 1740, p. 46—66

54. Theorematum quorundam ad numeros primos spectantium demonstratio 33

Commentarii academiae scientiarum Petropolitanae 8 (1736), 1741, p. 141—146

98. Theorematum quorundam arithmeticorum demonstrationes 38

Commentarii academiae scientiarum Petropolitanae 10 (1738), 1747, p. 125—146

100. De numeris amicabilibus 59

Nova acta eruditorum 1747, p. 267—269

134. Theoremata circa divisores numerorum 62

Novi commentarii academiae scientiarum Petropolitanae 1 (1747/8), 1750, p. 20—48

pag.

152. De numeris amicabilibus 86

Opuscula varii argumenti **2**, 1750, p. 23—107

158. Observationes analyticae variae de combinationibus 163

Commentarii academiae scientiarum Petropolitanae **13** (1741/3), 1751, p. 64—93

164. Theoremata circa divisores numerorum in hac forma $paa \pm qbb$ contentorum 194

Commentarii academiae scientiarum Petropolitanae **14** (1744/6), 1751, p. 151—181

167. Solutio problematis difficillimi a FERMATIO propositi 223

Novi commentarii academiae scientiarum Petropolitanae **2** (1749), 1751, p. 49—67

175. Découverte d'une loi tout extraordinaire des nombres par rapport à la somme de leurs diviseurs 241

Bibliothèque impartiale **3**, 1751, p. 10—31

191. De partitione numerorum 254

Novi commentarii academiae scientiarum Petropolitanae **3** (1750/1), 1753, p. 125—169

228. De numeris, qui sunt aggregata duorum quadratorum 295

Novi commentarii academiae scientiarum Petropolitanae **4** (1752/3), 1758, p. 3—40

241. Demonstratio theorematis FERMATIANI omnem numerum primum formae $4n + 1$ esse summam duorum quadratorum 328

Novi commentarii academiae scientiarum Petropolitanae **5** (1754/5), 1760, p. 3—13

242. Demonstratio theorematis FERMATIANI omnem numerum sive integrum sive fractum esse summam quatuor pauciorumve quadratorum . . . 338

Novi commentarii academiae scientiarum Petropolitanae **5** (1754/5), 1760, p. 13—58

243. Observatio de summis divisorum 373

Novi commentarii academiae scientiarum Petropolitanae **5** (1754/5), 1760, p. 59—74

pag.

244. Demonstratio theorematis circa ordinem in summis divisorum observatum 390

Novi commentarii academiae scientiarum Petropolitanae 5 (1754/5), 1760, p. 75—83

253. De problematibus indeterminatis, quae videntur plus quam determinata 399

Novi commentarii academiae scientiarum Petropolitanae 6 (1756/7), 1761, p. 85—114

255. Solutio generalis quorundam problematum DIOPHANTEORUM, quae vulgo nonnisi solutiones speciales admittere videntur 428

Novi commentarii academiae scientiarum Petropolitanae 6 (1756/7), 1761, p. 155—184

256. Specimen de usu observationum in mathesi pura 459

Novi commentarii academiae scientiarum Petropolitanae 6 (1756/7), 1761, p. 185—230

262. Theoremata circa residua ex divisione potestatum relicta 493

Novi commentarii academiae scientiarum Petropolitanae 7 (1758/9), 1761, p. 49—82

270. Solutio problematis de investigatione trium numerorum, quorum tam summa quam productum nec non summa productorum ex binis sint numeri quadrati 519

Novi commentarii academiae scientiarum Petropolitanae 8 (1760/1), 1763, p. 64—73

271. Theoremata arithmetica nova methodo demonstrata 531

Novi commentarii academiae scientiarum Petropolitanae 8 (1760/1), 1763, p. 74—104

272. Supplementum quorundam theorematum arithmeticorum, quae in nonnullis demonstrationibus supponuntur 556

Novi commentarii academiae scientiarum Petropolitanae 8 (1760/1), 1763, p. 105—128

279. De resolutione formularum quadraticarum indeterminatarum per numeros integros 576

Novi commentarii academiae scientiarum Petropolitanae 9 (1762/3), 1764, p. 3—39