

University of the Pacific Scholarly Commons

Euler Archive - All Works by Eneström Number

Euler Archive

1747

De numeris amicabilibus

Leonhard Euler

Follow this and additional works at: https://scholarlycommons.pacific.edu/euler-works Record Created:

Recommended Citation

2018-09-25

Euler, Leonhard, "De numeris amicabilibus" (1747). *Euler Archive - All Works by Eneström Number*. 100. https://scholarlycommons.pacific.edu/euler-works/100

This Article is brought to you for free and open access by the Euler Archive at Scholarly Commons. It has been accepted for inclusion in Euler Archive - All Works by Eneström Number by an authorized administrator of Scholarly Commons. For more information, please contact mgibney@pacific.edu.

Venetiis, typis Simonis Occhi, 1744, 8.

reperta est integra hymenis membrana, que hic cum valvelavit, se mulierem este & virginem, penitque, ut corona cum viris sanguinem miscuit, licet cum ipsis sapenumero truria famulatum præstans, quo tempore & anten nunquam negarat, quos nunc negare pergit, licet Winslowius eos subobmicum, ut olim jam fecerat in Epistola sua anatomica; in in colo iterum afferit contra Biancum, Taurinensem Anatogantis, fuerant secuti. Sic post Heisterum valvulam Baubins vula coli describitur; at canaliculi cysthepatici & hepatocyab ejus adjutoribus dissectum feit ejus cadaver, & in eo est in Italia ornare, que virgines moriuntur. A Planco & florum post mortem suam caput ornaretur; ita enim mos in Librafracta, oppidulo ditionis Pilanæ, rapuisfet, ichu sclocum varia infortunia perpella sit, tandem, cum duas virgines zer habitum virilem mentita est, quibusdam Nobilibus in Heque a fexto decimo anno ufque ad vigefimum quintum circitomes Publico Profesiore, historia elegans & scitu digna descriigia talis sit in hominibus. quis, ut Plancus ait, contenderet, ductum cysticum esse in cantum & analogia admissie, judicat; rationem, docens, & anaqua etiam canaliculos illos cystheparicos & hepatocysticos jusdam, Illicinentis Anatomici, hymenem in scriptis suis necontradicat aliquibus Senensibus, qui autoritatem Pinelli cuflici in jecore negantur. Floc totum a Planco additur, ut fet. Aliquot horas ante mortem mulieri chidam Senenfi reteriit Senis, cum in nofocomio per quindecim dies agrotafpeti in genu prope Senas vulnerata fuit, quo vulnere inbitur cujusdam Virginis Romanæ, Catharinæ Vizzanæ nomine, brutis omnibus tortuofum & valvulis confperium, quod re scure admittat, quem illos non úvrovia vidisse, sed ratione logiam in materia facti interdum vacillare, ut vacillarent, si n hac historia, seu narratione, a Jano Planco, Medicinx Do store Ariminenti, & quondam in Academia Senenti Ana-Verum perdite mulieres amabat, propter quas

NUMERIS AMICABILIBUS.

a Geometris derelica videntur; ac plerique arbitrantur, contes aliquote I + 2+4+71+142 vicissim producunt 220. Nullum autem est dubium, quin præter hos duos numeros plures alii atque adeo infiniti dentur, qui eadem proprietate ter, si ejus partes aliquotæ omnes in unam summam colliautem numeri amicabiles, duo ejusmodi numeri, quorum altheseos, meditationibus effet occupatus, tamen non parum in stat, etiansi amplissimis cum universæ Philosophiæ, tum Maipsam causam quæstiones arithmeticæ immerito istis postponi quam subtilissime questiones geometrice; atque ob hanc numerorum sæpenumero multo majorem sagacitatem requirit, templationem numerorum nihil prorfus ad augmentum Analymulto profundiores speculationes aditum aperuit, fere penitus nores 1+2+4+5+10+11+20+22+44+55+ gantur, alterum producat; cujusmodi numeri funt'220 & deinceps Schotenius majori studio est persecutus. Vocantur eruendis numeris amicabilibus desudasse; quod negotium rimum operæ & studii collocarent. videntur. Ac fumma quidem ingenia, quibus maxima Anaseos conferre. Verum tamen certe investigatio proprietatum methodus quidem, qua uterque est usus, ita est comparata, non parum studii ad plura eruenda impendisse videantur. Ac 110 summam præbent 284: atque hujus numeri 284 par-284; prioris enim 220 partes aliquotæ, seu divisores, ipso mifectiones non indignas cenfuerunt, in quibus evolvendis plulyleos incrementa accepta funt referenda, numerorum atassumerunt enim, hujusmodi numeros in his formulis 2nx3 ut ejus ope vix plures numeri amicabiles inveniri queant; plura, quam tria, talium numerorum paria elicuerunt, etiami fint præditi; neque tamen Cartefius, & post eum Schotenius, quos ita comparatos esse oportet, ut sit primo z==xy + x & 2nz contineri, ubi x, y, & z, numeros primos denotent problemata, quæ circa indolem ac proprietates numerorum verlantur, hoc tempore, quo Analysis mathematica ad Cartefium feilicet con-

Exponenti ergo n fuccessive varios tribuerunt valores, ac pro singulis ejusmodi indagaverunt numeros primos x & y, ut posteriori æquationi satisfieret: qui si simul tales suerint, ut xy + x + y præberet numerum primum, formulæ assumtæ 2n x y & 2n z exhibebant numeros amicabiles. Facile autem intelligitur, hoc modo ad majores exponentes n procedendo, mox ad tantos numeros xy + x + y perveniri, qui utrum primi sint, nec ne, discerni amplius nequeat, cum tabula numerorum primorum ultra 100000 nondum habeatur extensa.

Perfpicuum autém est, hanc quæstionem præter necessitatem non leviter restringi, dum numeri amicabiles in his tantum formulis assumits includi assumantur. Quod cum perpendissem, vocatis in subsidium nomullis artisciis, ex natura divisorum petitis, plura alia numerorum amicabilium paria sum adeptus, quorum cum tribus jam notis triginta hic communicabo; eos autem, quo eorum origo & natura clarius perfipiciatur, per factores expressos exhibebo. Sunt igitur sumeri amicabiles:

•	XVI.	VV	XIV.	XIII.	XII.	XI.	×	X.	VIII.	VII.	VI.	4	IV.	III.	Ħ	
	25. 37. 1267r	25. 59. 1103	24. 17. 5119	24. 19. 8563	24.17-10303	24, 23, 1367	23.17.79	2 . 5. 25 .	131	3 7 7 13 5 41	3 7. 13. 5. 17	34. 5. 13. 11. 19	23.5	-	24. 23. 47	2. 5. IF
	æ	Ş	æ	æ	8	23	Ş;	Ş٩	Çş	R	Š.	ঞ	8	ķ.	દ ભ	Q.
XVII.	25. 227. 2111	25. 79. 827	- 4	24. 83. 2039	24. 167. 1103	24. 53: 607	23. 23. 59.	22, 13, 107.	17.43	3 72 13 251	7. 13.	3. 5. 13. 239			24. 1151	

XXXX.	XXVII.	XXIV.	XXIII.	XXI.	XIX. XVIII. XVIII
3 ³ , 5: 23, 79, 1103 3 ² , 5 ² , 11, 59, 179.	2 ³ ·31·11807 3 ⁴ ·7·13·23·79·1103	3°, 5, 31, 89 2, 5, 7, 60659	5 ² . 5: 13: 19: 47 3 ² .5 13:19:37:1583	3 ³ · 5· 7· 71 3 ² · 5· 13· 29· 79	25. 53. 10559 26. 79. 11087 23. 11. 17. 263
ጵጵጵ	* ጽ ጽ				* * *
3 ³ , 5, 23, 11, 19, 367 3 ² , 5 ² , 17, 19, 359	3°.713.23.11.19.367	3. 5. 7. 11. 29 2. 5. 23. 29. 673	3°, 5, 13, 29, 31 3°, 5, 13, 19, 227, 26 3	3 ³ · 5· 17· 31 3 ² · 5· 13· 11· 19 9	2 ⁵ . 79. 7127 2 ⁶ . 383. 2309 2 ² . 11. 43. 107

Glaubwürkige Nachrichten von bem teben bes Heil. Walentini, bender Rhatien Upostels, ic.

hoc eff,

DESCRIPTIO VITÆ S. VALENTINI, utriusque Rhætiæ Apostoli, cum animadversionibus chronologico-historico-geographicis, adornata ah ANTO-NIO ROSCHMANNO, J. U. Lic. Bibliothecario Cæsar. & Regio, Universitatis Notario, & Provincia Tyrolensis Historiographo.

Ulmæ, prostat in officina Bartholomæi, librarii, 1746, 4:
Alph. 1.

Qui Veldidenæ; urbis in Rhæria quondam nobilifilmæ, antiquitates, de quibus proxime dicemus; egregie exposuerat, Antonius Roschmannus, Vir πολυμαθέσατος, vitæ postea S. Valentini, Rhætorum Apostoli, descriptionem concinnare, & hoc pasto rebus-Ecclesæ patriæ lumen assundere, apud animum constituit. Dignissimus nimirum ipsi videbatur Valentinus, cujus memoria summo studio conservaretur, qui & dostrinam cœlestem diligentissme auditoribus suis inculcavit, & post Ll 3