



SOLO DEO OMNIS HONOR, ET GLORIA.

TRATTATO
DE' NUMERI
PERFETTI

Di Pietro Antonio Cataldo.



In Bologna, Presso gli Heredi di Giovanni Rossi M. DC. LI.
Sua Libreria al' Arcivescovo.

DEO ÆTERNO OMNIPOTENTI

Cui sit semper omnis honor, & gloria.

Ecco, che io hora sotto la protezione della Vostra Maestà mando in luce il presente Trattato, quale, come deuo à LEI, indirizzo, & dedico, sì perche solo à LEI, perfettissima, & ottima, il Trattato de' numeri perfetti si conuiene, sì anco, perche ELLA mi hà fatto gratia di illustrarmi l'intelletto à comporlo con modo facile, & chiaro, hora di nuouo, se bene sono afflitto da molti pericoli, infermità, & incomodi, de' quali dandomi ELLA gratia, ch'io sempre confidi nella sua Omnipotenza, e misericordia, vò speràdo da LEI esserne liberato. Et perche altra volta, ch'io composi simile Trattato (essend' egli con molti altre inuentioni Arismetiche, Geometriche, & altre da me fatte con la dottrina da LEI ispiratami, in una Cassetta con altre cose à me molto importanti, & care, detta Cassetta mi fu leuata di casa di nascosto nel tempo delle Rogationi del Mese di Maggio 1594. Et se bene verso chi le occupa non hò usato altro, che armi spirituali di Monitorij, & sentenza escomunicatoria, & hò fatto noto, che non mi farei curato de' denari, ò cose d'oro, & argento, che vi erano, ma solodell'altre, non perciò chi l'hebbe, ò hà, si è mai sgrauato di tal peccato (& pur' anco è venuto l'anno Sàto con molti Giubilei, & tempi da ricordarsi di Dio, dell'anima propria,

A I LETTORI.



NEL Trattato de' numeri perfetti, che già sino dell'anno 1588. composti, oltre che si era passato auanti à trouarne molti, & auertite molte cose, si era anco amplamente dilatata la Tauola de' numeri primi, ò incomposti, & insieme la Tauola de' numeri composti, di ciascuno de' quali si uedeano per ordine li cõponenti, onde proposto vn num. (che nõ eccedesse di grãdezza gli descritti nella Tauola) si poteua subito uedere se egli era incomposto, cioè primo, ò se era cõposto; & essendo composto quãti, e quali componẽti egli hauesse, il che poteua anco seruire à conoscer subito se vn rotto proposto era schisabile, ò non schisabile, & essendo schisabile, quale, ò quali erano i schisatori; Ma hora potrà lo studente andarle augumentando da se stesso, non hauend'io potuto fare altro, che mostrarne succintamente il modo. Et notisi, che gli scrittori, quali hò ueduti, trattando de' numeri perfetti dicono essere proprietà loro, che il primo termini in 6. il secondo in 8, il terzo in 6, il quarto in 8, il quinto in 6, il sesto in 8, & che così di continuo ordinatamente l'uno termina in 6, & l'altro seguente in 8; il che realmente in essi non succede. Altri ancora frã i numeri perfetti ne pongono di quelli, che realmente sono abbondanti, come particolarmente si uede nella somma d'Arithmetica, &c. di Frate Luca dal Borgo San Sepolcro, à carte 8, che pone per quattordicesimo numero perfetto 9007199187632128, quale realmente è abbondante, perche nasce dal dutto del uigesimosettimo termine della progressione, via la somma di tutti essi

A

27. ter.

2
& del prossimo) pensando forse, che non se li prouando per uia ordinaria, la colpa loro, di hauerne ad andare esenti, restado la cosa occulta; & poco stimando la Giustitia Diuina, ò non la conoscẽdo, ò forse non pensando, che si troui la M.V. ò ID-DIO, che tutto sà, & può. Deh dunque faseti conoscere, che ID-DIO è, & è eterno, sapientissimo, omnipotentissimo, ma non già, ò Signore, con castigarli di ciò, se bene si dice; Nullum malum impunitum; ma usando la somma pietà uostra, con illuminarli l'intelletto, acciò conoschino il pericolo, in che dimorano, & inspirarli alla effettuale reuocazione, saluando l'anima, la persona, la fama, & sgrauando la coscienza da tal peso, & pensiero.) Io non hauẽdo il pensiero in tutto rimolto alla Voltra Maestà, forsi mi sarei seruito d'esso, e d'altre cõpositioni ad ostentatione, e per inoltrare al Mondo eccelleza d'ingegno in cose esquisite, dedicãdo le anco à particolari mortali, cõfidãdomi poterne hauer cõmodità, & honori; domãdo cõ quella maggior humiltà, che posso, perdono à V.M. di così graue fallo, à nõ pẽfar di dare à Dio quello, che è di Dio, & attẽdere più tosto à farli protettore infabile potenza mortale, che la eterna Omnipotẽte M.V. Et bene m'auueggio per pena (molto misericordiosa però) di così grãd' errore, essermi auenturoso l'affanno à me grauissimo, della perdita di tante cõpositioni, il quale ELLA in tutto mi leuarà in quel modo, che à Lei farà di piacere. E per fine la supplico à darmi cõtinuamẽte fede, speranza, e carità, acciò io in q̃sta uita operi sèpre à gloria sua, e beneficio del prossimo, e poi vèghi à laudarla, & adorarla di cõtino in quell'eterna felicità.

A I

27. termini, qual somma 134217727, sappiamo non potere essere numero primo, anzi douerui entrare particolarmente il 7, &c. essendo il 27. numero de' termini diuisibile per 3, onde il 9007199187632128, hauerà anco la settima parte, quale è, 1286742741090304, & altre, oltre le trouate al modo ordinario descritte da esso Autore nell'essamine, & calcolo delle parti di detto numero, il che hò detto solo per auertire lo studente ad esser cauto.

Si pregano i Lettori, che hauendo notizia dell' Opere di Carlo Bouilio, nelle quali è inserto vn Trattato, de numeris perfectis, lo facciano sapere all' Autore, acciò egli possa cercare d'auerlo, & esaminarlo, per far noto à gli studiosi, quanto occorre à profitto loro.

Il medesimo si dice dell' Opera, de proportionibus, di Voluzio Rodolfo Spoletino, che sopra ciò l' Autore hà molte cose da auertirne gli studiosi.



TRATTATO DE' NUMERI PERFETTI.

Diffinitione delli numeri perfetti, abundanti, & diminuti.



VANDO la somma di tutte le parti d' alcun numero dato è eguale ad esso numero dato, egli si chiama perfetto; Ma quando detta somma supera esso numero dato, egli si chiama abundante; Et quãdo detta somma non arriua ad esso num. dato, egli si chiama diminuto. Per essemplio, dato 28. egli hà per parti la mita, il quarto, il settimo, il 14. esimo, & il 28. esimo, che sono 14. 7. 4. 2. 1. la soma d'lle quali è 28, cioè è eguale all' istesso numero dato, per ilche esso 28. si dice essere numero perfetto. Ma essendo dato 30. egli hà per parti la metã, il terzo, il quinto, il sesto, il decimo, il 15. esimo, & il 30. esimo, che sono 15. 10. 6. 5. 3. 2. 1. la somma delli quali è 42, cioè supera esso numero dato 30. per ilche esso 30. si dice essere numero abundante. Et essendo dato 34. egli hà per parti la mita, il 17. esimo, & il 34. esimo, che sono 17. 2. 1. la somma delle quali è 20, cioè non arriua ad esso 34. dato, per ilche esso 34. si dice esser num. diminuto.

Modo di trouare i numeri perfetti.

SCRIVANSI per ordine num. nella progessione doppia principianti dalla vnità, & si piglino ordinatamente tanti d' essi, cominciãdo dal primo, che la somma loro sia numero primo, ò incomposto (come dire si vogli) & questa somma si moltipichi nell' vltimo, ò maggiore de' termini presi, che il prodotto sarà numero perfetto, come si dimostra nell' vltima propositione del nono libro de gl' Elementi d' Euclide.

Di qui si conosce, che la inuentione de' numeri perfetti pende totalmente dal saper conoscere se de' termini della progessione, che si piglino, cominciando dalla vnità primo termine, la somma sia numero primo, cioè incomposto, ò no (perche se sarà numero primo da essa somma deriuará numero perfetto, che quando fusse numero composto da essa deriuaria numero abundante.) Onde per hauerne cognitione certa, notifi quello, che segue.

Perche nella somma delli primi tre termini, 1. 2. 4. entra il 7. egli

entrerà ancora nella somma di qual si vogli altro seguente ternario di termini; Che preso, poniamo il seguente di 8. 16. 32; perche dell'8. auanza 1; del 16. suo doppio auanza il doppio d' 1, cioè auanza 2, & del 32. auanzarà 4, quali auanzi 1. 2. 4. sono a punto i tre primi termini, nella somma 7. de' quali entra precise il 7. Onde anco nelli totali 8. 16. 32. entrerà precise il 7. & così per la istessa causa entrerà precise in qual si vogli altro seguente ternario, & perciò entrerà anco. nella somma di quanti ternarij si vogliano, cioè entra nella somma delli primi 3. primi tre termini, delli 6, 9, 12, 15, 18, 21, &c. però essendo la somma de' termini, che sono di numero diuisibile per 3; numero composto da essa somma, & però da esso numero di termini non può deriuare numero perfetto.

Ancora, perche in 3, somma delli due primi termini entra il 3, egli entrerà nella somma di qual si vogli altro binario di termini, & però nella somma delli 2. primi termini, ò delli 4, ò delli 6, delli 8, delli 10, &c. Onde, perche nella somma di qual si vogli numero di termini diuisibile per 2, cioè, che sia numero paro entra il 3, essa somma viene ad esser numero composto, & perciò moltiplicata via l'ultimo de' suoi termini produrrà sempre numero abbondante, & non mai perfetto; Perilche fin' hora vediamo, che da numero di termini della progressione diuisibile per 2, ò per 3, (dalli primi 2, & dalli primi 3, in fuori, che hanno per somme 3, & 7, quali somme per essere i termini minimi, ò originarij de gl'altri, ò radicali, come si vogli dire, sono numeri primi, ò incomposti) non occorre cercare numeri perfetti, perche dalle somme d'essi non possono deriuare.

Et così conosciamo, che nella somma de' 6, termini, ò 12, ò 18, ò 24, ò 30, &c. (numeri ne' quali entra il 2, & il 3,) entrerà sempre il 3, & il 7.

Ancora, perche nella somma de' primi 5. termini entra il 31. egli entrerà nella somma d'ogn'altro quinario di termini (perche poniamo di questi 32. 64. 128. 256. 512, a partirli per 31. del primo auanza 1; del secondo 2. (doppio dell' 1.) del terzo 4. (doppio del 2.) del quarto 8. (doppio del 4.) & del quinto 16. (doppio dell' 8.) quali auanzi 1. 2. 4. 8. 16, sono a punto li 5. primi termini della progressione, quali giunti insieme, sappiamo che fanno 31.) Onde le somme di tutti i termini di numero diuisibile per 5. saranno numeri composti, che si potranno partire per 31.

Et perche in 127. somma delli primi 7. termini entra 127. esso 127. entrerà ancora in ciascuna somma di termini di numero diuisibile per 7. cioè nella somma delli 14. 21. 28. 35. 42. 49. &c. per ilche

ilche questi ancora sono esclusi dal potere deriuarne numero perfetto (eccetto però il primo radicale settenario, che ha per somma 127. numero primo.) Onde fin' hora conosciamo essere esclusi i termini di numero paro, & di più de' termini di numero disparo essere esclusi quelli doue entri il 3, ò il 5, ò il 7, cioè quelli, che sono composti da numero ternario, quinario, ò settenario, perche nelle somme loro entra il 7. 31. & 127.

In 2047. somma delli primi 11. termini entra il 23, & 89. però entreranno ancora nelle somme di tutti i termini di numero diuisibile per 11.

Et perche nella somma delli 13. primi termini, quale è 8191. entra esso 8191. egli entrerà ancora nella somma di qual si vogli numero di termini diuisibile per 13, cioè delli 26. 39. 52. 65. 169. &c.

Onde si viene ad auertire, che quando il numero de' termini, che si sommano è numero composto, cioè, che qualche numero v'entri, è necessario, che anco la somma loro sia numero composto, & perciò da essi non occorre cercare numero perfetto (che per essempio preso 45. perche in esso, entra il 3, 5, 9, 15, ne segue, che la somma di 45. termini sia numero composto, & che necessariamente siano per entrarui i numeri, che entrano nella somma de' 3. termini, de' 5. de' 9. & de' 15. cioè il 7. il 31. &c.) Resta solo a cercarli dalli numeri de' termini, che sono di numero primo, ò incomposto. Auertendo, che ne anco tutti questi gli formano, come habbiamo veduto auenire delli 11. primi termini, la somma de' quali è 2047. numero composto da 23, & 89. non ostante, che l'11. numero de' termini sommati sia numero primo, ò incomposto.

Trouata dunque la somma di numero di termini in numero primo (qual somma è sempre il doppio manco 1. (primo termine) dell'ultimo termine) esperimentaremo se ella è numero primo, ò se è numero composto, partendola per ciascuno de' numeri primi per ordine, che sono dalla vnità, ò dall' 11. (poiche ne il 3, 5, ò 7, mai vi entreranno precise, che il 3. entra solo nelle somme de' termini di numero paro, il 5. nelle somme de' termini di numero diuisibile per 4) (l'ultimo de' quali termini sempre, termina in 8, & sono esclusi dalla formatione de' numeri perfetti) & il 7, entra solo nella somma de' termini di numero diuisibile per 3.) fino al numero, che è radice quadra propinqua d'essa somma, & se trouaremo, che alcuno d'essi numeri v'entri precise, essa somma sarà numero composto, & perciò non atta a formare numero perfetto, ma se non ve n'entrerà alcuno precise, ella sarà numero primo, & perciò moltiplicata via l'ulti-

l'ultimo de' suoi termini, il prodotto farà numero perfetto.

Et che per concludere, che la somma di qual si vogli numero di termini della progressione doppia, principianti dalla vnità, sia numero primo, ò incomposto, basti il sapere, che non v'entri precise alcuno de' numeri primi, che sono dalla vnità al numero, che è profsima R. quadra d'essa somma, si conosce di qui. In detta somma qual si vogli non v'entrando numero alcuno, che sia primo, cioè 2. 3. 5. 7. 11. 13. 17. 19. 23. &c. manco v'entrará alcun numero composto, perche gli composti sono prodotti dalli primi, & però saria necessario, che entrandoui alcun composto, v'entrassero anco i numeri primi componèti d'esso composto, quali già supponiamo, ò sappiamo, che non v'entrano. Et quando in vna somma non v'entri num. alcuno fino alla sua profsima R. manco v'entrará alcun' altro numero, che ecceda essa profsima R. perche douédouene entrar'alcuno maggiore d'essa profsima R. conuerria, che v'entrasse per numero di volte minore d'essa profsima R. quadra, ma già sappiamo, ò supponiamo non ve n'entrare alcun minore, però, ne manco ve ne potrà entrare alcuno maggiore.

Il medesimo auuiene in qual si vogli altro numero dato per la medesima causa, che quando non v'entri alcuno delli numeri primi, che sono dalla vnità alla sua profsima R. quadra (non essendo essi quadrati, perche tutti i numeri quadrati sono composti, entrandoui la R. loro) esso numero dato di necessità è numero primo; Con la quale auuertenza potremo facilmete andar continuando la Tauola de' numeri primi per seruircene alle occorenze.

Altri auertimenti.

ALCUNA somma di termini, quanti si vogliano, della progressione doppia, principiante dalla vnità, mai può essere numero paro, anzi sempre ciascuna somma sarà numero disparo, perche la vnità, primo termine, che è disparo, giunta alla somma di quanti numeri pari si vogliano (che tutti gl'altri termini sono numeri pari) qual somma di numeri pari, perciò è sempre anco ella numero paro, conuiene, che formi numero disparo.

Il 3. non solo entra nel primo binario de' termini della progressione, nel secondo binario, nel terzo, & in qual si vogli altro seguente binario, ma entra ancora in quali si vogliano dui termini continui della progressione, & v'entra tante volte, quanto è il numero significato dal primo termine delli dui, perche il secondo è sempre doppio al

pio al primo, onde la somma loro è tripla al primo, perche nella somma di questi dui termini 8, & 16, il 3. entra 8. volte, & così de gl'altri.

Similmente il 7. nõ solo entra nel primo ternario de' termini della progressione, & in qual si vogli altro de' seguèti ternarij, ma ancora entra in quali si vogliano tre termini continui della progressione, & vi entra tante volte, quanto è il numero significato dal primo termine, perche il primo termine contiene vna volta se stesso, il secondo contiene 2. volte il primo, & il terzo contiene 4. volte il primo, & questi 1. 2. 4. fanno 7. però la somma di tutti tre li termini contiene il primo 7. volte, onde conuersamente il 7. entrará in essa somma tante volte, quante sono le vnità contenute nel primo termine delli tre presi.

L'istesso si dice del 15. che entra nella somma del primo quaternario de' termini 1. volta, perche 1. è il primo termine d'esso quaternario, & così entra nella somma di quali si vogliano 4. termini continui, tãte volte, quãto è il num. significato dal primo d'essi termini.

Il medesimo si dice del 31. che entra nella somma di qual si vogli quinario di termini il medesimo modo.

Et del 63. che entra nella somma di qual si vogli senario, &c.

Et del 127. che entra nella somma di qual si vogli settenario, &c. Ancora sappiasi, che il 3. entra nella somma del primo binario de' termini 1. volta, nel secondo binario 4. volte, nel terzo binario 16. volte, &c. come si vede dalle cose dette, perche 1. è il primo termine del primo binario, 4. è il primo termine del secondo binario, 16. è il primo termine del terzo binario, & così seguendo con questa progressione quadrupla. Onde poniamo nella somma delli primi tre binarij, entrará tante volte, quanto è la somma di questi tre primi termini della progressione quadrupla 1. 4. 16. cioè volte 21.

Similmente il 7. entra nella somma del primo ternario, determini 1. volta, nel secodo ternario 8. volte, nel terzo ternario 64. volte, & così seguendo con questa progressione ottupla.

L'istesso auuiene de gl'altri numeri, che sono somme d'alcun numero di termini principianti dalla vnità nella progressione doppia. Che il 15. per essempio entra nel primo quaternario 1. volta, nel secondo 16. volte, nel terzo 256. volte, & così seguendo in questa progressione 16. upla che 16. è la somma d'esso 15. con la vnità.

CIRCA alla definèza de' numeri, ò perfetti, ò a bondãti, che nascono dalla moltiplicatione della somma d'alcun numero di termini via l'ultimo d'essi sappiasi, che qual si vogli termine (eccetto la vnità, pri-

ta, primo termine) finisce in 2, ouero 4, ouero 8, ouero 6, per il che la sōma di qual si vogli num. di termini, qual sōma è il doppio māco 1. dell' vltimo termine finirà in 1. manco di 4. doppio di 2, cioè finirà in 3. Ouero in 1. manco d'8, doppio di 4, cioè in 7, Ouero in 1. māco di 16. doppio d'8, cioè in 5. Ouero in 1. manco di 12, doppio di 6, cioè in 1. Onde, quando l'vltimo termine finisce in 2, la somma di tutti essi termini finirà in 3. & però il dutto d'essa somma nell' vltimo termine finirà in 6, dutto di 2. in 3. Et quando l'vltimo termine finisce in 4. la somma loro finirà in 7, & perciò il dutto d'essa somma nell' vltimo termine finirà in 8. che il dutto di 4. in 7. è 28. Et quando l'vltimo termine finisce in 8, la somma loro finirà in 5. & perciò il dutto d'essa nell' vltimo termine finirà in 6, che il dutto d'8. in 5. è 40. Et quando l'vltimo termine finisce in 6. la somma loro finirà in 1. & però il dutto d'essa nell' vltimo termine finirà in 6, dutto d'1. in 6. E così si vede, che i fini, ò desinenze de' numeri, che si possono formare, mediante essa progressione faranno 6, ouero 8, ouero 6, ouero 6, Et perche l'vltimo de' termini, che producono dutto desinente in 6, finisce sempre in 8, & però sarà, ò il quarto termine, cominciando al principio della progressione, ò il quarto dopo questo, cioè l'ottauo, ò il quarto dopo questo 8. uo, cioè il 12. mo, & così seguēdo, sarà, ò il 16. mo, ò il 20. mo, ò il 24. to, &c. cioè sarà sēpre vn num. paro di termini, anzi vn num. di termini diuisibile per 4. nella somma de' quali entra sempre il 15, somma de' primi quattro 1. 2. 4. 8. & perciò anco entra il 3, & 5. componenti il 15, vediamo, che essa somma farà sempre numero composto, cioè non mai numero primo, & perciò non se ne potrà mai deriuare numero perfetto, & così siamo chiari, che alcun numero perfetto non può finire in 6, che è la desinenza del dutto di qual si vogli numero de' termini diuisibile per 4. nella somma loro. Et così ancora in questo modo conosciamo, che da qual si vogli de' termini, che finisca in 8, non occorre cercare numero perfetto. Et perciò anco conosciamo, che essendo tre, cioè 6, 8, 6, le desinenze de' prodotti, che si formano dal moltiplicare alcun numero de' termini via la sōma loro, escludendosi il 6, dalla desinenza de' prodotti perfetti, ò che sono numero perfetto, conuerrà che essi numeri perfetti finiscino nell' altre due desinenze, cioè in 6, ouero 8, Ma non già con ordine continuato à vicenda, cioè così come il primo in 6, il secondo in 8, & il terzo di nuouo in 6, & il quarto in 8, così seguiti sempre ad essere 6, la desinenza delli perfetti di num. disparo, & 8, la desinenza delli perfetti di num. paro, come dalla fabrica, & ordine loro si potrà vedere.

Resta

Resta dunque, che solo alcuni de' termini desinenti in 4, & in 6, (che hanno le somme desinenti in 7. & in 1. & però i prodotti desinenti in 8, & in 6.) siano atti à produrre i numeri perfetti, perche in esse desinenze di 4, & 6, possono andarsi ritrouando termini della progressione in numero primo, ò incomposto, frà quali conuiene, che siano, ò vogliamo dire, possono essere i numeri perfetti; & così vediamo, che il 7. mo termine finisce in 4, l'11. mo in 4. (benche da esso non si deriuò numero perfetto, se bene l'11. è numero primo) il 13.20. in 6; il 17. mo in 6; il 19. no in 4, & così seguēdo à gl'altri numeri primi, 23. 29. 31. 37. 41. 43. &c.

Et notifi, che in qual si vogli numero perfetto entrano tutti i termini della progressione doppia, dalla somma de' quali nell' vltimo d'essi termini, egli è prodotto (esclusa però la vnità, primo termine, quale se bene entra in qual si vogli numero, da essa non si denomina alcuna parte del numero, ma solo si cominciano dal binario, &c. dicendo mità, terza parte, &c.) Et per consequenza conuersamente ancora v'entreranno tutti gli auenimenti per i medesimi numeri, che sono i termini detti partitori adoprati; Et finalmente entrerà il numero perfetto medesimo in se stesso vna volta, onde l'auenimento vltimo sarà 1. & così il numero delli auenimenti, che nasceranno nel pigliare le parti d' vn numero perfetto sarà disparo, cioè quanto è il doppio manco 1. de' termini adoprati, ò sommati per formarne il numero perfetto.

Sappiasi ancora, che gli numeri, che nascono dal moltiplicare la somma di quanti si vogliono termini presi della progressione doppia principiante dalla vnità, via l'vltimo termine d'essi presi, sono sempre, ò perfetti, ò abbondanti; Perfetti sono, quando la somma detta è numero primo, cioè incomposto; Ma tutti gl'altri poi sono abbondanti, cioè tutti quelli, che nascono dal moltiplicare somma, che non sia numero incomposto via l'vltimo de' termini, di che ella è somma, & questi numeri abbondanti (quali hanno tutte le parti per ordine, che haueriano, se fussero perfetti (& che perciò la somma d'esse parti ordinarie è à punto eguale al numero abbondante preso) & hāno anco di più altre parti, oltre alle ordinarie dette) sono sempre superati di tanto dalla somma di tutte le parti loro, quanto importa la somma delle parti straordinarie, che essi hanno, quali sono molte, poiche in essi numeri abbondanti entrano di più non solo quei numeri primi, & altri, che entrano nella somma de' termini della progressione, da' quali deriuano, ma anco molti altri numeri, cioè v'entrano tutti i numeri, che nascono dal moltiplicare ciascu-

uo de' numeri, che entrano nella somma de' termini via ciascuno d'essi termini presi per costituire essa somma, onde la somma di tutte le parti straordinarie, ò abondanti, viene sempre ad essere il numero, che nascerà à multiplicare la somma de' termini presi, via la somma de' numeri, che entrano in essa somma; Perilche dato vn numero abondante, nato dal dutto dell'ultimo de' termini della progressione doppia, principiante dalla vnità, multiplicato via la somma loro (qual somma è sempre numero composto, producendo el numero abondante) per trouare di quanto esso numero abondante sia superato dalla somma di tutte le sue parti, noi facilmente lo sapremo, multiplicando la somma de' termini della progressione via la somma de' numeri, che entrano in essa somma de' termini, che il prodotto sarà la sopra abondanza cercata, quale se la giongeremo al numero abondante dato, il composto sarà la somma di tutte le parti d'esso numero.



numeri

numeri primi.	numeri composti.	num. della progress. doppia p ordine.	sòme incòposte.	num. p-fetti.	sòme còpo còpo- ste. nenti.
		1	1		
2		2	3	6	
3		4	7	28	
	4	8		15	3.5
5		16	31	496	
	6	32		63	3.7.9.21
7		64	127	8128	
	8	128		255	3.5.15.17.51.85
	9	256		511	7.73
	10	512		1023	3.11.15.33.53.241
II. Se bene è nu. pri mo, nõ dà nu. pfecto.					
	1024			2047	23.89
13		2048		4095	3.5.7.9.13.15.21. & altri.
	4096	8191	33550336		
	8192				
	16384				
	32768				
17		65536	131071	8589869056	
	131072				
19		262144	524287	137438691328	
	524288				
	1048576				
	2097152				
23		4194304	8388607		
	8388608				
	16777216				
	33554432				
	67108864				
29		134217728			
	268435456	536870911			
	536870912				
31		1073741824	2147483647		
	2147483648				
	4294967296				
	8589934592				
	17179869184				
37		34359738368			
	68719476736	137438953471			
	137438953472				

67: 131071
 1956. 19
 640
 377
 421
 19
 71: 1846. 5
 600
 327
 431
 5
 73: 1795. 36
 580
 697
 401
 36
 79: 1659. 10
 520
 467
 721
 10
 83: 1579. 14
 480
 657
 761
 14
 89: 1472. 63
 420
 647
 241
 63
 97: 1351. 24
 340
 497
 121
 24

101: 131071
 1297. 74
 300
 987
 781
 74
 103: 1272. 55
 280
 747
 261
 55
 107: 1224. 103
 240
 267
 531
 103
 109: 1202. 53
 220
 271
 53
 113: 1159. 104
 180
 677
 1121
 104
 127: 1032. 7
 407
 261
 7
 131: 1000. 71
 137: 951. 84
 707
 221
 84

139: 131071
 942. 133
 597
 411
 133
 149: 879. 100
 1187
 1441
 100
 151: 868. 3
 1027
 1211
 3
 157: 834. 133
 547
 761
 133
 163: 804. 19
 671
 19
 167: 784. 143
 1417
 811
 143
 173: 757. 110
 997
 1321
 110
 179: 232. 43
 577
 401
 43

181: 131071
 724. 27
 437
 751
 27
 191: 686. 45
 1647
 1191
 45
 193: 679. 24
 1527
 1761
 24
 197: 665. 66
 1287
 1051
 66
 199: 658. 129
 1167
 1721
 129
 111: 621. 40
 447
 251
 40
 223: 587. 170
 1957
 1731
 170
 227: 577. 92
 1757
 1681
 92

229: 131071
 572. 83
 1657
 541
 83
 233: 562. 125
 1457
 591
 125
 239: 548. 99
 1157
 2011
 99
 241: 543. 208
 1057
 931
 208
 251: 522. 49
 557
 551
 49
 257: 510. 1
 257
 263: 498. 97
 2587
 2201
 97
 269: 487. 68
 2347
 1951
 68
 271: 483. 178
 2267
 991
 178

277: 131071
 473. 50
 2027
 881
 50
 281: 466. 125
 1867
 1811
 125
 283: 463. 42
 1787
 891
 42
 293: 447. 100
 1387
 2151
 100
 307: 426. 289
 827
 2131
 289
 311: 421. 140
 667
 451
 140
 313: 418. 237
 587
 2741
 237
 317: 413. 150
 427
 1101
 150

$\begin{array}{r} 331:131071 \\ \hline 395 \cdot 326 \\ \hline 3177 \\ 1981 \\ \hline 326 \\ \hline 337: 388 \cdot 315 \\ \hline 2997 \\ 3011 \\ \hline 315 \end{array}$	$\begin{array}{r} 347: 377 \cdot 252 \\ \hline 2697 \\ 2681 \\ \hline 252 \\ \hline 349: 375 \cdot 196 \\ \hline 2637 \\ 1941 \\ \hline 196 \end{array}$	$\begin{array}{r} 353: 371 \cdot 108 \\ \hline 2517 \\ 461 \\ \hline 108 \\ \hline 359: 365 \cdot 36 \\ \hline 2337 \\ 1831 \\ \hline 36 \end{array}$
--	--	---

Hora auertirà lo studente, che alle volte potrà apportare qualche commodo nella serie delle partitioni, che si fanno per i numeri primi, per vedere se alcun d'essi entra nella somma presa d'alcun num.de' termini della progression doppia, la seguete cõsideratione.

Quando sapremo quante volte vn numero entra nel da partire, & quanto è l'auanzo, noi senza fare particolare partitione, potremo, mediante la già fatta sapere, quante volte vn'altro numero, che sia quasi moltiplice al già adoprato partitore, sia per entrare nel da partire, & se auanzarà cosa alcuna, & quãto, nel modo, che si mostrerà nel seguente discorso.

Sapendo, che à partire A. 131071. per 23, ne viene B. 5698, & auanza C. 17. noi questo mediante facilmẽte potremo sapere quello, che nascerà, & auanzarà à partire l'istesso A. per 47, ò per 67, ò per 71, ò per 113, &c. che sono quasi moltiplici al 23. Che quanto al 47. perche egli è 2. volte il 23. & 1. di più, egli entrerà in A. la metà delle volte, che v'entra il 23, cioè 2849. volte, & per ogni volta vi mancherà 1. onde vi mancherà 2849. ma perche prima auanzaua 17. C. vi mancherà questo

17. manco, cioè vi mancherà solo 2832. onde se in questo 2832. entrerà precise, ò non precise il 47. così anco esso 47. entrerà precise, ò nõ precise nell'A. ma in 2832. entra volte 60. & auanza 12. però nell'A. entrerà le 2849. ma vi mancherà le volte 60, & il 12. che cauate le volte 60. restano 2789. & hora solo vi manca il 12, però v'entra:

$\begin{array}{r} 67: 3838 \\ \hline 57 \\ 488 \\ \hline \text{auãza } 19 \end{array}$	$\begin{array}{r} 67: 131071 \\ \hline 1956 \\ 640 \\ \hline 377 \\ 421 \\ \hline \text{auanza } 19 \end{array}$
--	--

vi entrerà solo volte 2788, & auanzarà 35. Ma perche in questi esperimenti non occorre à sapere altro, che se il 47. entra precise nell'A. quando vediamo, che esso 47. non entra precise nel 2832. questo ci basta à conoscere, che ne meno esso 47. entrerà precise nell'A.

Et quanto al 67. perche egli è 3. volte il 23. & 2. di manco, egli entrerà nell'A. il terzo del numero di volte, che v'entra il 23, cioè volte 1899 $\frac{2}{3}$. & anco vi auanzarà 2. per ogni volta, cioè vi auanzarà 3798 $\frac{2}{3}$. & per schiuar rotti leuando la $\frac{2}{3}$. di volta, che è 22 $\frac{2}{3}$ & giogendoulo al 3798 $\frac{2}{3}$. farà 3821. onde entrerà volte 1899. & auanzarà 3821. al quale giongeremo il 17. C. che auanza del 23, & fà 3838, che è il totale auanzo del partire A. per 67. In questo 3838. entra il 67. volte 57, & auanza 19. però nell'A. entrerà volte 1899. & volte 57, & auanzarà 19. cioè entrerà volte 1956, & auanzarà 19.

Ma quell'altro molto comodo auertimento è da notare, che quando haueremo esaminato vna somma di termini à proposito, cioè di numero primo; noi ci potremo seruire di quell'esamine, nell'esaminare la somma, che seguirà di termini à proposito, mediante la conuenienza, che ha essa somma maggiore alla antecedente minore, come si mostrerà nel seguente esempio.

Noi habbiamo la somma di 17. termini essere 131071. Et la somma di 19. termini essere 524287. Et perche la somma de' 17. è il 18. uo manco vna vnità, & la somma de' 19. è il 20. mo, manco vna vnità, & il 20. mo, che è lontano dal 18. mo, per dui termini è quadruplo ad esso 18. uo, ancora la somma de' 19. sarà quadrupla, & tre vnità di più alla somma de' 17. cioè il 131071. sarà contenuto nel 524287. quattro volte, & vi farà 3 di più; Onde ne segue, che partitò il 131071. per qualche numero A. poniamo per 101. che ne viene 1297, & auanza 74; partèdo poi, per l'istesso 101. il 524287. che è quattro tanti, & 3. piu del 131071. ne verrà anco quattro tanti del 1297. & auanzo 74, & vi farà anco l'auanzo di 3. di più, cioè ne verrà 5188, & auanzarà 296, & ancora 3, cioè auanzarà 299. nel quale 299. perche il 101. entra 2. volte, & auanza 97. potremo dire, che il 101. in 524287. entra 5190. volte, & auanza 97. Ma perche nel cercare se il 524287. è numero primo, à noi nõ importa sapere quante volte v'entri il 101. ò altro numero, ma solo se auanza qualche cosa, ò nõ, noi lassando l'auenimento 1297. trouato nel

però auanzarà 299 del 524287. che leuatone li 101. verrà solo ad auanzare 97.

$\begin{array}{r} 74 \\ 4 \\ \hline 296 \\ \hline 3. \text{ di più} \end{array}$
--

131071. adopraremo solo il 74. auanzo, moltiplicandolo per 4, & insieme gioungendo al prodotto il 3. di più detto, & ne nascerà 299. & questo sarà l'auanzo del 524287. nel quale, perche il 101. entra 2. volte, & auanza 97. sapremo, che anco a partire il 524287. per 101. cadolone, & così auanzi 97. Eel stesso occorre ne gli altri finali. Et quello è notabile di beniameto nell' esame de' numeri, & sempre ferma in li suduone de' numeri perfetti, perche ciascuna somma de' termini ha conuenienza con ciasun'altra.

LAUS DEO SEMPER.

Esamine del 131071. il qual ci seruirà anco ad esaminar il 524287.

li partito- pò del 52-
ri, & auanzi 4287. lia-
del 131071. uanzi saran-
sono li fini- no li seguè
stri. ti de' stri.

partit. auanzi auanzi cioè

11	6	27	5
13	5	23	10
17	1	7	7
19	9	39	3
23	17	71	2
29	20	83	25
31	3	15	15
37	17	71	4
41	35	143	20
43	7	31	31
47	35	143	2
53	2	11	11
59	32	131	13
61	43	175	53
67	19	79	12
71	5	23	23
73	36	147	1
79	10	43	43
83	14	59	59
89	63	255	77
97	24	99	2
101	74	299	97

partit. auanzi auanzi cioè

103	55	1223	17
107	103	415	94
109	53	215	106
113	104	419	80
127	7	31	31
131	71	287	25
137	84	339	65
139	133	535	118
149	100	403	105
151	3	15	15
157	133	535	84
163	119	79	79
167	143	575	74
173	110	443	97
179	49	175	175
181	27	111	111
191	45	183	183
193	34	99	99
197	66	267	70
199	129	519	121
211	40	163	163
223	170	683	14
227	92	371	144
229	83	335	106
233	125	503	37
239	99	399	160
241	208	835	112

partit.

partit. auanzi auanzi cioè

251	49	199	199
257	1	7	7
263	97	391	128
269	63	275	6
271	178	715	175
277	50	203	203
281	125	503	223
283	42	171	171
293	100	403	110
307	189	1159	238

partit. auanzi auanzi cioè

311	140	563	252
313	237	951	212
317	150	603	286
331	326	1307	314
337	315	1263	252
347	251	1011	317
349	196	787	89
353	108	475	122
359	36	147	147

Hora, che sono finiti i partitori, adoprati nel 131071. conuerrà all'ordinario, col partire, fare l'esperimento particolare nel 524287. con li numeri primi, che seguono quest' uicino 359. fino al numero primo prossimo alla propinqua radice del 524287.

partit. auenim. auanzi

367	1428.	211
373	1405.	222
389	1383.	130
383	1368.	343
389	1347.	304
397	1315.	232
401	1307.	180
409	1281.	358
419	1251.	118
421	1245.	149
431	1216.	91
433	1210.	357
439	1194.	121
443	1183.	218
449	1167.	304
457	1147.	108
461	1137.	130
463	1132.	75
467	1120.	47
479	1094.	261
487	1076.	275
491	1067.	390

partit. auenim. auanzi

499	1050.	337
503	1041.	161
509	1030.	17
521	1006.	161
523	1002.	248
541	969.	58
547	958.	261
557	941.	150
563	931.	164
569	921.	238
571	918.	109
577	908.	371
587	893.	96
593	881.	68
599	875.	163
601	871.	215
607	863.	446
613	855.	172
617	849.	454
619	864.	613
631	830.	557
641	817.	190
643	815.	242

C 2

partit.

partit. auenim. auazi

647	810.	217
653	802.	581
659	795.	382
661	793.	114
673	779.	20
677	774.	289
683	767.	426

partit. auenim. auazi

691	758.	509
701	747.	240
709	739.	336
719	729.	136
727		
731		
733		

Et così si vede il 524287, essere numero primo, & però esso numero somma de' 19. termini multipli-
cato via il 19. no termine, pdurrà il 7.
mo num. per fetto. Potranno mò gli
studiosi andar riuedendo questi calcu-
li, & accommodar quelli doue fusse er-
rore. Et a suo piacere andare esami-
nando altre somme de' termini in nu-
mero primo, per chiarirsi se veramen-
te elle siano numero primo, & ritrouã-
dole tali, da esse, & dall'ultimo de' termini, de' quali elle sono som-
me, mediante la multiplicatione loro deriuarne i numeri perfetti, &
hauer sempre il pensiero a conseguire perfetta bontà, mediante la
gratia di Dio, al quale eternamente sia ogni laude, & gloria.

19. no termine 262144
soma de' termini 524287
1835008
7340032
1048576
13631488
137438691328
è il settimo num. perfetto.

419: 524287	449: 524287	491: 524287
1251.118	1167.304	1067.390
1052	752	3328
2148	3038	3827
537	3447	390
118	304	499: 1050.337
421: 1245.142	457: 1147.108	2528
1032	672	337
1908	2158	503: 1042.161
2247	3307	2128
142	108	1167
431: 1216.191	461: 1137.130	161
932	632	509: 1030.17
708	1718	1528
2777	3357	17
191	130	521: 1006.161
433: 1210.357	463: 1132.171	3287
912	612	161
468	1498	523: 1002.241
357	1097	1287
439: 1194.221	467: 1120.47	241
852	572	541: 969.58
4138	1058	3738
1877	47	4927
121	47	58
443: 1183.218	479: 1094.261	547: 958.261
812	4528	3198
3698	2177	4637
1547	261	261
218	487: 1076.275	557: 941.150
	3728	2298
	3197	707
	275	150

367: 524287	383: 524287	397: 524287
1428.211	1368.343	1315.238
1572	1412	1252
1048	2638	618
3147	3407	2217
211	343	232
373: 1405.222	389: 1347.304	401: 1307.180
1512	1352	1232
2087	1858	2987
222	3027	180
379: 1383.130	304	409: 1281.358
1452		1152
3158		3348
1267		767
130		358

563: 524287 931.164 1758 697 164	607: 524287 863.446 3868 2267 446	659: 524287 795.382 6298 3077 312
569: 921.238 1218 807 338	613: 855.172 3388 3237 172	661: 795.114 6158 2097 114
571: 918.109 1038 4677 109	617: 849.454 3068 6607 454	673: 779.20 5318 6977 20
577: 908.371 4987 371	619: 846.613 2908 4327 613	677: 774.289 5038 2997 289
587: 893.96 5468 2857 96	631: 830.557 1948 517	683: 767.428 4618 5207 426
593: 883.68 4928 1847 68	641: 817.590 1148 5077 590	691: 758.599 4058 6037 509
599: 875.162 4508 3457 162	643: 815.242 988 3457 242	701: 747.240 3358 5147 240
601: 872.215 4148 1417 215	647: 810.217 668 217	709: 739.336 2798 6717 336
	653: 802.581 1887 581	719: 729.136 2098 6607 136

Calcu-

Calcolo delle parti di 2096128, numero abbondante, che nasce a moltiplicare l'undecimo termine 1024 della progressione via 2047. somma loro, quale è numero composto, & v'entrano il 23. & 89.

parti ordinarie che lo compon- gono precise.	nu. trovato 2096128	ouero così nu. trovato 2096128
2	1048064	2
4	524032	4
8	262016	8
16	131008	16
32	65504	32
64	32752	64
128	16376	128
256	8188	256
512	4094	512
1024	2047	1024
2047	1024	
4094	512	
8188	256	
16376	128	
32752	64	
65504	32	
131008	16	
262016	8	
524032	4	
1048064	2	
2096128	1	
somma 2096128		

Questi nu. entrano nel 2096128 secondo i nu. de' parti simili però essi simili saranno gli auenimenti, che nascono a partire dal 2096128 per questi ommi d'eltri.

questa somma è quanto il doppio di 1048064. term. maggiore tenuto da esso doppio 2047. termine minore. Onde a questa somma gioto 2047. che è quanto la somma A. & la unità di più, ultimo auenimento, che nasce a partire il numero dato per se medesimo se ne forma il 2096128.

Et di qui si vede, che nelli numeri perfetti di necessita la somma delle loro parti è precisamente eguale ad essi perfetti. Et che similmente nelli abbondanti nati dalla istessa progressione doppia le parti, che essi hanno communi con i perfetti, giunte insieme sommano precisamente il numero abbondante, quale poi ha di più l'altre parti straordinarie a lui particolari nella somma, delle quali egli è abbondante.

Parti

Parti straordinarie del 2096128. per rispetto del 23. & 89, che entrano nella somma 2047.

	2096128		2047. somma de gl' 11. termini	
1	23	91136	1024	via 23.
2	46	45568	512	47081. che è la somma sinistra
4	92	22784	256	
8	184	11392	128	2047
16	368	5696	64	via 89
32	736	2848	32	182183. che è la somma destra,
64	1472	1424	16	però il 2096128. è soprabondante nel dutto di 23. & 89. numeri,
128	2944	712	8	che entrano nella somma 2047.
256	5888	356	4	via essa somma 2047. cioè nel dutto di 112. via 2047. qual dutto è
512	11776	178	2	
1024	23552	89	1	
sōma 47081		182183	sōma	229264.
fanno in tutto 229264				

Calcolo delle parti straordinarie, ò soprabondanti di 130816. numero abbondante, che nasce à moltiplicare il nono termine 256. via 511. somma d'essi nove termini, nella quale entrano il 7. & 73.

	130816	
1	7	18688 256
2	14	9344 128
4	28	4672 64
8	56	2336 32
16	112	1168 16
32	224	584 8
64	448	292 4
128	896	146 2
256	1792	73 1
3577		37303

fanno in tutto 40880. che è 80. volte 511. perchè il 7. & 73. fanno 80. che il 3577. è 7. volte 511. & il 37303. è 73. volte 511. & il 3577. al 37303. ha la proportionè, che ha il 7. al 73.

Calcolo delle parti straordinarie di 2016. numero abbondante, che nasce à moltiplicare il sesto termine 32. via 63. somma d'essi 6. termini, nella quale entrano il 3. 7. 9. 21.

	2016		Per trouare la somma 1323. doppiando il maggior termine 672. & da esso doppio venendo cauando il minor termine 21. si può dire, 2. via 2. fa 4. che cauatone 1. resta 3. da scriuere, poi 2. via 7. fa 14. che cauatone 2. resta 12. da scriuere 2, & auanza 1. poi 2. via 6. fa 12. & 1. auanzato fa 13.	
1	A.3	672	32	
2	6	336	16	
4	12	168	8	
8	24	84	4	
16	48	42	2	
32	96	a. 21	1	
189		1323		
1512				

Qui perchè 31. A. è il settimo di 21. a. ancora la somma 189. è il settimo della somma 1323.

Altre parti straordinarie, per rispetto del 7. & 9. altri componenti del 63.

	2016		Qui perchè 7. A. è li $\frac{7}{9}$. di 9. a. ancora 441. è li $\frac{7}{9}$. di 567.	
A.7	288			Et perchè 7. & 9. in somma fanno 16. che è li $\frac{2}{3}$. di 24. somma di 3. & 21. ancora la somma 1008. è li $\frac{2}{3}$. della somma 1512. quali due somme in tutto fanno 2520. nel quale 2520. il 63. somma de' termini entra volte 40. che 40. è la somma delli 3. 7. 9. 21. componenti il 63. Et nel solo 1008. entra 16. volte, perchè 16. è la somma di 7. & 9. & così nel 1512. entra 24. volte, perchè 24. è la somma di 3. & 21.
14	144			
28	72			
56	36			
112	18			
224	9. a			
441	567			
1008				

Sia ancora, che si pigliano 12. termini della progressione, delli quali il maggiore è 2048 quale si moltiplichi via la somma loro, che è 4095

Et se ne produrrà il numero abondante 8386560

nella somma detta 4095. entrano tutti li seguenti numeri.

a	b	c	d	e	f	g	h	i	k	l
3	5	7	9	13	15	21	35	39	45	63
1365	819	585	455	315	273	195	117	105	91	65
A	B	C	D	E	F	G	H	I	K	L

Nell'8386560. per rispetto del 3. a. entreranno li seguenti 12. num. tripli alli 12. termini della progressione da' quali egli deriva.

3	1	1365	6144	8386560
6	2	2730		
12	4	5460		
24	8	10920		
48	16	21840		
96	32	43680		
192	64	87360		
384	128	174720		
768	256	349440		
1536	512	698880		
3072	1024	1397760		
6144	2048	2795520		

1365 auenimēto che più non si può diuidere per 2, & perciò nel num. dato non potrà entrare altro num. moltiplice, duplo al 6144.

1365
22425
39936
30720

1365
via 4095
53235
266175
5589675 prodotto.

122854095 5589675. somma, che è volte 1365, il 4095. & questa è la somma di tutte le parti straordinarie del numero dato per causa del 1365. causa del 3. che entra nel 4095. somma de' 12. termini della progressione, da' quali deriva il num. dato. Et perche li 12. termini della progress. sommano 4095. questi 12. num. per causa del 3. (ciascuno de' quali è triplo al suo corrispondente de' 12. termini della progressione) sommarāno anco num. triplo al 4095. & perciò sappiamo, che a moltiplicare 4095. somma de' 12. termini adoprati p questo 3, che entra in esso 4095. soma detta, ne nascerà il 12285. che è la somma di tutte le parti, che ha l'8386560. per causa d'esso 3. Et perche per la medesima causa l'istesso auuene di ciascun' altro de' num. che entrano nel 4095. conosciamo perciò, che sommati insieme tutti li num. che entrano nel 4095. & la somma moltiplicata con esso 4095. il prodotto verrà ad essere la somma di tutte le parti straordinarie, o sopraabondanti, che si trouano nell'8386560. dato.

Calco-

3	8386560		
5			
7			
9			
13			
15			
21			
35			
39			
45			
63			
65			
91			
105			
117			
195			
273			
315			
455			
585			
819			
1365			
sōma	4640		
via	4095		
	16380		
	262080		
	19000800. sopraabōdāza.		
	8386560. parti ordinarie.		
	27387360. sōma di tutte le parti, che ha il num. dato.		
2	4193280	80	104832
3	2795520	84	99840
4	2096640	90	93184
5	1677312	91	92160
6	1397760	96	87360
7	1198080	104	80640
8	1048320	105	75872
9	931840	112	74880
10	838656	117	71680
12	698880	120	69888
13	645120	126	66560
14	599040	128	65520
15	559104	130	64512
16	524160	140	59904
18	465920	144	58240
20	419328	156	53760
21	399360	160	52416
24	349440	168	49920
26	322560	180	46542
28	299520	182	46080
30	279552	192	43680
32	262080	195	43008
35	239616	208	40320
36	232960	210	39936
39	215040	224	37440
40	209664	234	35840
42	199680	240	34944
45	186368	252	33280
48	174720	256	32760
52	161280	260	32256
56	149760	273	30720
60	139776	280	29952
63	133120		
64	131040		
65	129024		
70	119808		
72	116480		
78	107520		

6525.26499254
Sono le somme delle parti sin qui notate, quali lo studente potrà riuedere, accc'ciandole due occorresse, & da se seguirà alle altre, che restano.

Tauola; nella quale per ordine sono descritti tutti i num. & mediante la quale si vede quali siano primi, ò vogliamo dire incomposti, & quali composti, & da quali componenti, poiche per ordine si veggono i componenti di ciascuno, & perciò il primo componente sinistro lo numera, mediante il primo componente destro, perche à moltiplicare il primo sinistro, via il primo destro se ne produce il numero composto, di che si tratta; Ouero à partire esso numero composto per il primo componente sinistro ne verria il primo destro. Et similmente à partire esso numero composto per il primo componente destro, ne verria il primo sinistro. Et così de gl' altri componenti il secondo sinistro lo numera, mediante il secondo destro, & il terzo, mediante il terzo, &c. Li numeri primi, ò incomposti poi sono quelli incontro à i quali non è scritto componente, ò numero alcuno, poiche numero alcuno non n'entra in essi.

In ciascun numero composto, il numero delli componenti è paro, cioè ha 2. componenti, ò 4, ò 6, ò 8, &c. perche ciascun numero, che lo compone, lo compone mediante vn' altro numero, & così di ciascuna sua compositione li producenti sono sempre dui, che è numero paro.

Auertasi nondimeno, che i numeri quadrati, quali oltre alla loro radice quadra hanno altri componenti, pare che siano numerati da numero di paro di numeri, perche il numero, che è sua radice non si nomina se non vna volta, che per esempio di 16, che oltre alla sua radice, quale è 4, si compone da 2, & 8, parerà, che sia composto da tre numeri, che sono 2, 4, 8, perche la sua radice 4, non si nomina se non vna volta. Et i numeri quadrati, quali non sono numerati se non dalla loro radice (come è, poniamo 25, che solo è numerato da sua radice) pare, che siano numerati da vn numero solo, perche esso lo numera per volte eguali ad esso num. onde nel descriuere i suoi componenti, si pone esso numero, che è sua radice, vna volta sola.

2	11	21. 3. 7
3	12. 2. 3. 4. 6	22. 2. 11
4. 2	13	23
5	14. 2. 7	24. 2. 3. 4. 6. 8. 12
6 2. 3	15. 3. 5	25. 5
7	16. 2. 4. 8	26. 2. 13
8 2. 4	17	27. 3. 9
9. 3	18. 2. 3. 6. 9	28. 2. 4. 7. 14
10 2. 5	19	29
	20. 2. 4. 5. 10	30. 2. 3. 5. 6. 10. 15

31
32. 2. 4. 8. 16
33. 3. 11
34. 2. 17
35. 5. 7
36. 2. 3. 4. 6. 9. 12. 18
37
38. 2. 19
39. 3. 13
40. 2. 4. 5. 8. 10. 20
41
42. 2. 3. 6. 7. 14. 21
43
44. 2. 4. 11. 22
45. 3. 5. 9. 15.
46. 2. 23
47
48. 2. 3. 4. 6. 8. 12. 16. 24
49. 7
50. 2. 5. 10. 25
51. 3. 17
52. 2. 4. 13. 26
53
54. 2. 3. 6. 9. 18. 27
55. 5. 11
56. 2. 4. 7. 8. 14. 28
57. 3. 19
58. 2. 29
59
60. 2. 3. 4. 5. 6. 10. 12. 15. 20. 30
61
62. 2. 31
63. 3. 7. 9. 21
64. 2. 4. 8. 16. 32
65. 5. 13
66. 2. 3. 6. 11. 22. 33
67
68. 2. 4. 17. 34
69. 3. 23
70. 2. 5. 7. 10. 14. 35

71
72. 2. 3. 4. 6. 8. 9. 12. 18. 24. 36
73
74. 2. 37
75. 3. 5. 15. 25
76. 2. 4. 19. 38
77. 7. 11
78. 2. 3. 26. 39
79
80. 2. 4. 8. 16. 20. 40
81. 3. 9. 27
82. 2. 41
83
84. 2. 3. 4. 7. 12. 21. 28. 42
85. 5. 17
86. 2. 43
87. 3. 29
88. 2. 4. 8. 11. 22. 44
89
90. 2. 3. 5. 6. 9. 10. 15. 18. 30. 45
91. 7. 13
92. 2. 4. 23. 46
93. 3. 31
94. 2. 47
95. 5. 19
96. 2. 3. 4. 6. 8. 12. 16. 24. 32. 48
97
98. 2. 7. 14. 49
99. 3. 9. 11. 33
100. 2. 4. 5. 10. 20. 25. 50
101
102. 2. 3. 6. 17. 34. 51
103
104. 2. 4. 8. 13. 26. 52
105. 3. 5. 7. 15. 23. 35
106. 2. 53
107
108. 2. 3. 4. 6. 9. 12. 18. 27. 36. 54
109
110. 2. 5. 10. 11. 22. 55

111. 3. 37
 112. 2. 4. 7. 16. 28. 46
 113
 114. 2. 3. 6. 19. 38. 57.
 115. 5. 23
 116. 2. 4. 29. 58
 117. 3. 9. 13. 39
 118. 2. 59
 119. 7. 17
 120. 2. 3. 4. 5. 6. 8. 10
 60. 40. 30. 24. 20. 15. 12
 121. 11
 122. 2. 61
 123. 3. 41
 124. 2. 4. 31. 62
 125. 5. 25
 126. 2. 3. 6. 7. 9
 63. 42. 21. 18. 14
 127
 128. 2. 4. 8. 16. 32. 64
 129. 3. 43
 130. 2. 5. 10. 13. 26. 65
 131
 132. 2. 3. 4. 6. 11
 66. 44. 33. 22. 12
 133. 7. 19
 134. 2. 67
 135. 3. 5. 9. 15. 27. 45
 136. 2. 4. 8. 17. 34. 68
 137
 138. 2. 3. 6. 23. 46. 69
 139
 140. 2. 4. 5. 7. 10
 70. 35. 28. 20. 14
 141. 3. 47
 142. 2. 71
 143. 11. 13
 144. 2. 3. 4. 6. 8. 9. 12
 72. 48. 36. 24. 18. 16
 145. 5. 29

146. 2. 73
 147. 3. 7. 21. 49
 148. 2. 4. 37. 74
 149
 150. 2. 3. 5. 10. 15. 30. 50. 75
 151
 152. 2. 4. 8. 19. 38. 76
 153. 3. 9. 17. 51
 154. 2. 7. 11. 14. 22. 77
 155. 5. 31
 156. 2. 3. 4. 6. 12.
 78. 52. 39. 26. 13
 157
 158. 2. 79
 159. 3. 53
 160. 2. 4. 5. 8. 10
 80. 40. 32. 20. 16
 161. 7. 23
 162. 2. 3. 9. 18. 54. 81
 163
 164. 2. 4. 41. 82
 165. 3. 5. 11. 15. 33. 55
 166. 2. 83
 167
 168. 2. 3. 4. 6. 7. 8. 12
 84. 56. 42. 28. 24. 21. 14
 169. 13
 170. 2. 5. 10. 17. 34. 85
 171. 3. 9. 19. 57
 172. 2. 4. 43. 86
 173
 174. 2. 3. 6. 29. 58. 87
 175. 5. 7. 25. 35
 176. 2. 4. 8. 11. 16. 22. 44. 88
 177. 3. 59
 178. 2. 89
 179
 180. 2. 3. 4. 5. 6. 9. 10. 12
 90. 60. 45. 36. 30. 20. 18. 15
 181

182. 2. 7. 13. 14. 26. 91
 183. 3. 61
 184. 2. 4. 8. 23. 46. 92
 185. 5. 37
 186. 2. 3. 6. 31. 62. 93
 187. 11. 17
 188. 2. 4. 47. 94
 189. 3. 7. 9. 21. 27. 63
 190. 2. 5. 10. 19. 38. 95
 191
 192. 2. 3. 4. 6. 8. 12
 96. 64. 48. 32. 24. 16
 193
 194. 2. 97
 195. 3. 5. 13. 15. 39. 65
 196. 2. 4. 7. 14. 28. 49. 98
 197
 198. 2. 3. 6. 9. 11
 99. 66. 33. 22. 18
 199
 200. 2. 4. 5. 8. 10
 100. 50. 40. 25. 20
 201. 3. 67
 202. 2. 101
 203. 7. 29
 204. 2. 3. 4. 6. 12
 102. 68. 51. 34. 17
 205. 5. 41
 206. 2. 103
 207. 3. 9. 23. 69
 208. 2. 4. 8. 13
 104. 52. 26. 16
 209. 11. 19
 210. 2. 3. 5. 6. 7. 10
 105. 70. 42. 35. 30. 21
 211
 212. 2. 4. 53. 106
 213. 3. 71
 214. 2. 107
 215. 5. 43

216. 2. 3. 4. 6. 8. 9. 12
 108. 72. 54. 36. 27. 24. 18
 217. 3. 31
 218. 2. 109
 219. 3. 73
 220. 2. 4. 5. 10. 11
 110. 55. 44. 22. 20
 221. 13. 17
 222. 2. 3. 6. 37. 74. 111
 223
 224. 2. 4. 7. 8. 14
 112. 56. 32. 28. 16
 225. 3. 5. 9. 15. 25. 45. 75
 226. 2. 113
 227
 228. 2. 3. 4. 6. 12
 114. 76. 57. 38. 19
 229
 230. 2. 5. 10. 23. 46. 115
 231. 3. 7. 11. 21. 33. 77
 232. 2. 4. 8. 29. 58. 116
 233
 234. 2. 3. 6. 9. 13
 117. 78. 39. 26. 18
 235. 5. 47
 236. 2. 4. 59. 118
 237. 3. 79
 238. 2. 7. 14. 17. 34. 119
 239
 240. 2. 3. 4. 5. 6
 120. 80. 60. 48. 40
 8. 10. 12. 15
 30. 24. 20. 16
 241
 242. 2. 11. 22. 121
 243. 3. 9. 27. 81
 244. 2. 4. 62. 122
 245. 5. 7. 35. 49
 246. 2. 3. 6. 41. 82. 103
 247. 13. 19

33
 248. 2. 4. 8. 31. 62. 124
 249 3. 8
 250. 2. 5. 10. 25. 50. 125
 251
 252. 2. 3. 4. 6. 7
 126. 84. 63. 42. 36
 253. 11. 23
 254. 2. 127
 255. 3. 5. 15. 17. 51. 85
 256. 2. 4. 8. 16. 32. 64. 128
 257
 258. 2. 3. 6. 43. 86. 129
 259. 7. 37
 260. 2. 4. 5. 10. 13
 130. 65. 52. 26. 20
 261. 3. 9. 29. 87
 262. 2. 131
 263
 264. 2. 3. 4. 6. 8. 11. 12
 132. 88. 66. 44. 33. 24. 22
 265. 5. 53
 266. 2. 7. 14. 19. 38. 133
 267. 3. 89
 268. 2. 4. 67. 134
 269
 270. 3. 5. 6. 9. 10. 15
 90. 54. 45. 30. 27. 18
 271
 272. 2. 4. 8. 16
 136. 68. 34. 17
 273. 3. 7. 13. 21. 39. 91
 274. 2. 137
 275. 5. 11. 25. 55
 276. 2. 3. 4. 6. 12
 138. 92. 69. 46. 23
 277
 278. 2. 139
 279. 3. 9. 31. 93
 280. 2. 4. 5. 7. 8. 10. 14
 140. 70. 56. 40. 35. 28. 20

281
 282. 2. 3. 6. 47. 94. 141
 283
 284. 2. 4. 71. 142
 285. 3. 5. 15. 19. 57. 95
 286. 2. 11. 13. 22. 26. 143
 287. 7. 41
 288. 2. 3. 4. 6. 8. 9. 12. 16
 144. 96. 72. 48. 36. 32. 24. 18
 289. 17
 290. 2. 5. 10. 29. 58. 145
 291. 2. 97
 292. 2. 4. 73. 146
 293
 294. 2. 3. 6. 7. 42. 49. 98. 147
 295. 5. 59
 296. 2. 4. 8. 37. 74. 148
 297. 3. 9. 11. 27. 33. 99
 298. 2. 149
 299. 13. 23
 300. 2. 3. 4. 5. 6. 10. 12. 15
 150. 100. 75. 60. 50. 30. 25. 20
 301. 7. 43
 302. 2. 151
 303. 3. 101
 304. 2. 4. 8. 16. 19. 38. 76. 152
 305. 5. 61
 306. 2. 3. 6. 17. 18. 51. 101. 103
 307
 308. 2. 4. 7. 11. 28. 44. 77. 154
 309. 3. 103
 310. 2. 5. 10. 31. 62. 155
 311
 312. 2. 3. 4. 6. 8. 12. 13
 156. 104. 78. 52. 39. 26. 24
 313
 314. 2. 157
 315. 3. 5. 7. 9. 35. 45. 63. 105
 316. 2. 4. 79. 158
 317

318. 2. 3. 6. 53. 106. 159
 319. 11. 29
 320. 2. 4. 5. 8. 10. 16.
 160. 80. 64. 40. 32. 20
 321. 3. 107
 322. 2. 7. 14. 23. 46. 161
 323. 17. 19
 324. 2. 3. 4. 6. 9. 12
 162. 108. 81. 54. 36. 27.
 325. 5. 13. 25. 65
 326. 2. 163
 327. 3. 109
 328. 2. 4. 8. 41. 82. 164
 329. 7. 47
 330. 2. 3. 5. 6. 10. 15
 165. 110. 66. 55. 33. 22
 331
 332. 2. 4. 83. 166
 333. 3. 9. 37. 111
 334. 2. 167
 335. 5. 67
 336. 2. 3. 4. 6. 7
 168. 112. 84. 56. 48
 8. 12. 14. 16
 44. 28. 24. 21
 337
 338. 2. 13. 26. 169
 339. 3. 113
 340. 2. 4. 5. 10. 17
 170. 85. 68. 34. 20
 341. 11. 31
 342. 2. 3. 6. 9
 171. 114. 57. 38
 343. 7. 49
 344. 2. 4. 8. 43. 86. 172
 345. 3. 5. 15. 23. 69. 115
 346. 2. 173
 347
 348. 2. 3. 4. 6. 12
 174. 116. 87. 58. 29

349
 350. 2. 5. 7. 10. 14.
 175. 70. 50. 35. 25
 351. 3. 13. 27. 117
 352. 2. 4. 8. 11. 16
 176. 88. 44. 32. 22
 353
 354. 2. 3. 6. 59. 118. 177
 355. 5. 71.
 356. 2. 4. 89. 178
 357. 3. 7. 17. 21. 51. 119
 358. 2. 179
 359
 360. 2. 3. 4. 5. 6. 9
 180. 120. 90. 72. 60. 40
 10. 12. 15. 18
 36. 30. 24. 20
 361. 19
 362. 2. 181
 363. 3. 11. 33. 121
 364. 3. 4. 7. 13. 14
 182. 91. 52. 28. 26
 365. 5. 73
 366. 2. 3. 6. 61. 122. 183
 367
 368. 2. 4. 8. 16. 13. 46. 92. 184
 369. 3. 9. 41. 123
 370. 2. 5. 10. 37. 74. 185
 371. 7. 53
 372. 2. 3. 4. 6. 12
 186. 124. 93. 62. 31
 373
 374. 2. 11. 17. 22. 34. 187
 375. 3. 5. 15. 25. 75. 125
 376. 2. 4. 8. 47. 94. 188
 377. 13. 29
 378. 2. 3. 6. 7. 9. 14. 18
 189. 129. 63. 54. 42. 27. 21
 379
 380. 2. 4. 5. 10. 19
 190. 95. 76. 38. 20
 E

381. 3. 127
 382. 2. 194
 383
 384. 1. 3. 4. 6. 8. 11. 16
 192. 138. 96. 64. 48. 32. 24
 385. 5. 7. 11. 35. 55. 77
 386. 2. 193
 387. 3. 9. 43. 113
 388. 2. 4. 97. 194
 389
 390. 2. 3. 5. 6. 10. 13. 15
 195. 130. 78. 65. 39. 30. 26
 391. 17. 23
 392. 2. 4. 7. 8. 14
 196. 98. 56. 49. 28
 393. 3. 131.
 394. 2. 197.
 395. 5. 79
 396. 2. 3. 4. 6
 198. 132. 99. 66
 9. 31. 13. 18
 44. 36. 33. 22
 397
 398. 2. 199
 399. 3. 7. 19. 21. 57. 133
 400. 2. 4. 5. 8. 10. 16. 20
 200. 160. 80. 50. 40. 25
 401
 402. 2. 3. 6. 67. 134. 201
 403. 13. 31
 404. 2. 4. 101. 202
 405. 3. 5. 9. 15. 27. 45. 81. 135
 406. 2. 7. 14. 29. 58. 203
 407. 11. 37
 408. 2. 3. 4. 6. 8. 12. 17
 204. 136. 102. 68. 51. 34. 24
 409
 410. 2. 5. 10. 41. 82. 205
 411. 2. 137
 412. 2. 4. 105. 206

413. 7. 59
 414. 2. 3. 9. 18. 23. 46. 138. 207
 415. 5. 83. 61. 8
 416. 2. 4. 8. 13. 16
 208. 104. 52. 32. 26
 417. 5. 439
 418. 2. 11. 19. 22. 38. 209
 419
 420. 2. 3. 4. 5. 6
 210. 140. 105. 84. 70
 7. 10. 12. 14. 15. 20
 60. 42. 35. 30. 28. 21
 421
 422. 2. 211
 423. 3. 9. 47. 141
 424. 2. 4. 8. 53. 106. 212
 425. 5. 17. 25. 85
 426. 2. 3. 6. 71. 142. 213
 427. 7. 61
 428. 2. 4. 107. 214
 429. 3. 11. 13. 33. 39. 143
 430. 2. 5. 10. 43. 86. 215
 431
 432. 2. 3. 4. 6. 8
 216. 134. 108. 72. 54
 9. 12. 16. 18. 24
 48. 36. 27. 24
 433
 434. 2. 7. 14. 31. 62. 217
 435. 3. 5. 15. 29. 87. 145
 436. 2. 4. 109. 218
 437. 19. 23
 438. 2. 3. 6. 73. 146. 219
 439
 440. 2. 4. 5. 8. 10. 11. 20
 220. 110. 88. 55. 44. 40. 212
 441. 3. 7. 9. 21. 49. 63. 147
 442. 2. 13. 17. 26. 34. 224
 443
 444. 2. 3. 4. 6. 12
 222. 144. 111. 74. 37

445. 5. 89
 446. 2. 223
 447. 3. 149
 448. 2. 4. 7. 8. 14. 16
 224. 112. 64. 56. 32. 28
 449
 450. 2. 3. 5. 6
 225. 150. 90. 75
 9. 10. 15. 18
 50. 45. 30. 25
 451. 11. 41
 452. 2. 4. 113. 226
 453. 3. 151
 454. 2. 227
 455. 5. 7. 13. 35. 85. 91
 456. 2. 3. 4. 6. 8. 19
 228. 152. 114. 76. 57. 24
 457
 458. 2. 229
 459. 3. 9. 17. 27. 51. 153
 460. 2. 4. 5. 10. 20
 230. 115. 92. 46. 23
 461
 462. 2. 3. 6. 7. 11. 14. 21
 231. 154. 77. 66. 42. 33. 22
 463
 464. 2. 4. 8. 16. 29. 58. 116. 232
 465. 3. 5. 15. 31. 93. 155
 466. 2. 233
 467
 468. 2. 3. 4. 9. 13. 18
 234. 156. 117. 52. 36. 26
 469. 7. 67
 470. 2. 5. 10. 47. 94. 235
 471. 3. 157
 472. 2. 4. 8. 59. 118. 236
 473. 17. 43
 474. 2. 3. 6. 79. 158. 237
 475. 5. 19. 25. 95
 476. 3. 4. 7. 14. 17
 238. 119. 68. 34. 28
 477. 3. 9. 53. 159

478. 2. 239
 479
 480. 2. 3. 4. 5. 6
 240. 160. 120. 96. 80
 81. 10. 12. 15. 16. 20
 60. 48. 40. 32. 30. 24
 481. 13. 37
 482. 2. 141
 483. 3. 7. 21. 23. 69. 161
 484. 2. 4. 11. 22. 44. 121. 242
 485. 5. 97
 486. 2. 3. 6. 9. 18
 243. 162. 81. 54. 27
 487
 488. 2. 4. 8. 61. 122. 244
 489. 3. 163
 490. 2. 5. 7. 10. 14
 245. 98. 70. 49. 35
 491
 492. 2. 3. 4. 6. 12
 246. 164. 123. 82. 61
 493. 17. 29
 494. 2. 13. 19. 26. 38. 247
 495. 3. 5. 9. 11. 15
 165. 99. 55. 45. 33
 496. 2. 4. 8. 16
 248. 124. 62. 31
 497. 7. 71
 498. 2. 3. 6. 83. 166. 249
 499
 500. 2. 4. 5. 10. 20
 250. 125. 100. 50. 25
 501. 3. 167
 502. 2. 251
 503
 504. 2. 3. 4. 6. 7. 8
 252. 168. 126. 84. 72. 63
 9. 12. 14. 18. 21
 56. 42. 36. 28. 24
 505. 5. 101.

506. 2. 11. 22. 23. 46. 253
 507. 3. 13. 39. 169
 508. 2. 4. 127. 254
 509
 510. 2. 3. 5. 6. 10. 15. 17
 255. 170. 102. 85. 51. 34. 30
 511. 7. 73
 512. 2. 4. 8. 16. 32. 64. 128. 256
 513. 3. 9. 19. 27. 57. 171
 514. 2. 257
 515. 5. 103
 516. 2. 3. 4. 6. 12
 258. 172. 129. 86. 43
 517. 11. 47
 518. 2. 7. 14. 37. 74. 219
 519. 3. 173
 520. 2. 4. 5. 8. 10. 12. 20
 260. 130. 104. 65. 52. 40. 26
 521
 522. 2. 3. 6. 9. 18
 261. 174. 87. 58. 29
 523
 524. 2. 4. 131. 262
 525. 3. 5. 7. 15. 21
 175. 105. 75. 35. 25
 526. 2. 263
 527. 17. 31
 528. 2. 3. 4. 6. 8
 264. 176. 132. 88. 66
 11. 12. 16. 22
 48. 44. 33. 24
 529. 23
 530. 2. 5. 10. 53. 106. 265
 531. 3. 9. 59. 177
 532. 2. 7. 14. 19. 28. 38. 76. 266
 533. 13. 41
 534. 2. 3. 6. 89. 178. 267
 535. 5. 107
 536. 2. 4. 8. 67. 134. 268
 537. 3. 179

538. 2. 269
 539. 7. 11. 49. 77
 540. 2. 3. 4. 5. 6. 10
 270. 180. 135. 108. 90. 54
 12. 15. 18. 20
 45. 36. 30. 27
 541
 542. 2. 271
 543. 3. 181
 544. 2. 4. 8. 16. 17
 272. 136. 68. 34. 32
 545. 5. 109
 546. 2. 3. 6. 7. 13. 14. 21
 273. 182. 91. 78. 42. 39. 26
 547
 548. 2. 4. 137. 274
 549. 3. 9. 61. 183
 550. 2. 5. 10. 11. 22
 275. 110. 55. 50. 25
 551. 19. 29
 552. 2. 3. 4. 6. 8. 12. 23
 276. 184. 138. 92. 69. 46. 24
 553. 7. 79
 554. 2. 277
 555. 3. 5. 15. 37. 111. 185
 556. 2. 4. 139. 278
 557
 558. 2. 3. 6. 9. 18
 279. 186. 93. 62. 31
 559. 13. 43
 560. 2. 4. 5. 7. 8
 280. 140. 112. 80. 70
 10. 14. 16. 20
 56. 40. 35. 18
 561. 3. 11. 17. 33. 51. 187
 562. 2. 181
 563
 564. 2. 3. 4. 6. 12
 282. 188. 141. 94. 47
 565. 5. 133

566. 2. 283
 567. 3. 7. 9. 21. 27. 63. 81. 189
 568. 2. 4. 8. 71. 142. 284
 569
 570. 2. 3. 5. 6. 15. 19
 285. 190. 114. 95. 38. 30
 571
 572. 2. 4. 11. 13. 22
 286. 143. 52. 44. 26
 573. 3. 191
 574. 2. 7. 14. 41. 82. 287
 575. 5. 25. 23. 115
 576. 2. 3. 4. 6. 8
 288. 192. 144. 96. 72
 9. 12. 16. 18. 24
 64. 48. 36. 32
 577
 578. 2. 17. 34. 289
 579. 3. 193
 580. 2. 4. 5. 10. 20
 290. 145. 116. 58. 29
 581. 7. 83
 582. 2. 3. 6. 97. 194. 291
 583. 11. 53
 584. 2. 4. 8. 73. 146. 292
 585. 3. 5. 9. 13. 15
 185. 147. 65. 45. 39
 586. 2. 293
 587
 588. 2. 3. 4. 7. 12. 21
 294. 196. 147. 84. 49. 28
 589. 19. 31
 590. 2. 5. 12. 59. 118. 295
 591. 3. 197
 592. 2. 4. 8. 16. 37. 74. 148. 296
 593
 594. 2. 3. 6. 9. 11. 18. 23
 297. 198. 99. 66. 54. 33. 27
 595. 5. 7. 17. 35. 85. 119
 596. 2. 4. 149. 298

597. 3. 199
 598. 2. 13. 23. 26. 46. 299
 599
 600. 2. 3. 4. 5. 6. 8
 300. 200. 150. 120. 100. 75
 10. 12. 15. 20. 24
 60. 50. 40. 30. 25
 601
 602. 2. 7. 14. 43. 86. 301
 603. 3. 9. 67. 201
 604. 2. 4. 151. 303
 605. 5. 11. 55. 121
 606. 2. 3. 6. 101. 202. 303
 607
 608. 2. 4. 8. 16. 19
 304. 152. 76. 38. 34
 609. 3. 7. 21. 29. 87. 293
 610. 2. 5. 10. 61. 122. 305
 611. 13. 47
 612. 2. 3. 4. 6. 9
 306. 204. 153. 102. 68
 12. 17. 18
 51. 36. 34
 613
 614. 2. 307
 615. 3. 5. 15. 41. 123. 205
 616. 2. 4. 7. 8. 11. 14. 22
 308. 154. 88. 77. 56. 44. 28
 617
 618. 2. 3. 6. 103. 206. 309
 619
 620. 2. 4. 5. 10. 20
 310. 155. 124. 62. 34
 621. 3. 9. 23. 27. 69. 207
 622. 2. 311
 623. 7. 89
 624. 2. 3. 4. 6. 8. 12. 20
 312. 208. 156. 104. 78. 52
 13. 16. 24
 48. 39. 26

625.5.25.125
 626.29.13
 627.3.11.19.33.57.209
 628.2.4.17.314
 629.17.97
 630.2.3.5.6.7.9.10
 315.210.126.105.90.70.63
 14.15.18.25
 45.42.35.130
 631
 632.2.4.8.79.158.316
 633.3.211
 634.2.317
 635.5.127
 636.2.3.4.6.12
 318.212.159.106.53
 637.7.13.49.91
 638.2.11.22.29.58.319
 639.3.9.73.213
 640.2.4.5.8.10.16.40
 320.160.128.80.64.40.32
 641
 642.2.3.6.107.214.321
 643
 644.2.4.7.14.23
 322.161.92.46.28
 645.3.5.15.43.129.215
 646.2.17.19.34.38.323
 647
 648.2.3.4.6.8
 324.216.162.108.81
 9.12.18.24
 72.54.36.27
 649.11.59
 650.2.5.10.13.25
 325.130.65.50.26
 651.3.7.21.31.93.217
 652.1.4.163.326
 653
 654.2.3.6.109.218.319

655.5.133
 656.2.4.8.16.41.42.164.328
 657.3.9.73.219
 658.2.7.14.47.94.329
 659
 660.2.3.4.5.6
 330.220.165.132.110
 10.11.12.15.20.22
 66.60.55.44.33.30
 661
 662.2.331
 663.3.13.17.39.51.221
 664.2.4.8.83.106.332
 665.5.7.19.35.95.133
 666.2.3.6.9.18
 333.222.111.74.37
 667.23.29
 668.2.4.167.334
 669.3.223
 670.2.5.10.67.134.335
 671.11.61
 672.2.3.4.6.7.8
 336.224.168.112.96.84
 12.14.16.21.24
 56.48.42.32.28
 673
 674.2.337
 675.3.5.15.25.27.45.135.225
 676.2.4.13.26.52.169.338
 677
 678.2.3.6.113.226.339
 679.7.97
 680.2.4.5.8.10.17.20
 340.170.136.85.68.40.34
 681.3.227
 682.2.11.22.31.62.341
 683
 684.2.3.4.6
 342.228.171.114
 9.12.18.19
 70.57.38.36

685.5.137
 686.2.7.14.49.98.343
 687.3.229
 688.2.4.8.16.43.86.172.344
 689.13.53
 690.2.3.5.6.10.15.23
 345.230.138.115.69.46.30
 691
 692.2.4.173.346
 693.3.7.9.11.21
 231.99.77.63.33
 694.2.347
 695.5.139
 696.2.3.4.6.8.12.24
 348.232.174.116.87.58.29
 697.17.41
 698.2.349
 699.3.233
 700.2.4.5.7.10
 350.175.140.100.70
 14.20.25
 50.35.28
 701
 702.2.3.6.9.13.26
 351.234.117.78.54.27
 703.19.37
 704.2.4.8.11.16.22
 352.176.88.64.44.32
 705.3.5.15.47.141.239
 706.2.353
 707.7.101
 708.2.3.4.6.12
 354.236.177.118.59
 709
 710.2.5.10
 355.142.71
 711.3.9.79.217
 712.2.4.8.89.178.356
 713.22.31
 714.2.3.6.7.17.21
 357.238.119.102.42.34
 715.5.11.13.35.65.143
 716.2.4.179.358
 717.3.239
 718.2.359
 719
 720.2.3.4.5.6.8
 360.240.180.144.120.90
 9.10.12.15.16.18.20.24
 80.72.66.48.45.40.36.30
 721.7.103
 722.2.19.38.361
 723.3.241
 724.2.4.181.362
 725.5.25.29.145
 726.2.3.6.11.22
 363.242.121.66.33
 727
 728.2.4.7.8.13.14.26
 364.182.104.91.56.52.28
 729.3.9.27.81.243
 730.2.5.10.73.146.365
 731.17.43
 732.2.3.4.6.12
 366.244.183.122.68
 733
 734.2.367
 735.3.5.7.15.21
 245.147.105.49.35
 736.2.4.8.16.23
 368.184.92.46.32
 737.11.67
 738.2.3.6.9.18
 369.246.123.82.41
 739
 740.2.5.10.20
 370.148.74.37
 741.3.13.19
 247.57.39
 742.7.14.33.106
 743

744. 2. 3. 4. 6. 8. 11. 748. 2. 4. 11. 17. 31.
 372. 248. 186. 124. 93. 62 374. 187. 68. 44. 34.
 745. 5. 149 749. 7. 107
 746. 2. 373 750. 2. 3. 5. 6. 10. 15. 25
 747. 3. 9. 83. 249 375. 250. 150. 125. 75. 50. 20

Tauola particolare de' numeri primi, & incompolti.

| | | | | | | | | | |
|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 2 | 47 | 109 | 191 | 269 | 353 | 439 | 523 | 617 | 709 |
| 3 | 53 | 113 | 193 | 271 | 359 | 443 | 541 | 619 | 719 |
| 5 | 59 | 127 | 197 | 277 | 367 | 449 | 547 | 631 | 727 |
| 7 | 61 | 131 | 199 | 281 | 373 | 457 | 557 | 641 | 733 |
| 11 | 67 | 137 | 211 | 283 | 379 | 461 | 563 | 643 | 739 |
| 13 | 71 | 139 | 213 | 293 | 383 | 463 | 569 | 647 | 743 |
| 17 | 73 | 149 | 227 | 307 | 389 | 467 | 571 | 653 | |
| 19 | 79 | 151 | 229 | 311 | 397 | 479 | 577 | 659 | |
| 23 | 83 | 157 | 233 | 313 | 401 | 487 | 587 | 661 | |
| 29 | 89 | 163 | 239 | 317 | 409 | 491 | 593 | 673 | |
| 31 | 97 | 167 | 241 | 331 | 419 | 499 | 599 | 677 | |
| 37 | 101 | 173 | 251 | 337 | 421 | 503 | 601 | 683 | |
| 41 | 103 | 179 | 257 | 347 | 431 | 509 | 607 | 691 | |
| 43 | 107 | 181 | 263 | 349 | 433 | 521 | 613 | 701 | |

L A V S D E O.

Fr. Daniel Mallonius, pro Archiepisc. Curia Reuifor dep.

Imprimatur

Fr. Aloysius de Vrceis Vic. Inquist. Bonon.

81007

FA
6B
278