



Unguento 6 g 2.78

DEO AETERNO OMNIPOTENTI

Cui sit semper omnis honor, & gloria.



CCCO, che io hora sotto la protectione 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, si 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 sperado da LEI essere liberato. **Et** perche altra volta, ch'io composi summe le Trattato (essend' egli con molti altre inuentioni *Arithmetiche Geometriche, & altre da me fatte con la dottrina da LEI inspiratami, in una Casseta con altre cose à me molto importanti, & rare, detta Casseta mi fù leuata di casa di nascosto nel tempo delle Rogationi del Mese di Maggio 1594. Et se bene dei so chi le occupa non hò usato altro, che armi spirituali di Minorij, & sentenza escommunicatoria, & hò fatto noto, che non mi farei curato de' denari, ò cose d'oro, & argento, che vi erano, ma solo dell'altre, non perciò chi l'hebbe, ò hà, si è mai grauato di tal peccato (Et pur' anco è venuto l'anno Sato con molti Giubilei, & tepi da ricordarsi di Dio, dell' anima propria,*

& del prossimo) pensando forsi, che non se li prouanda per via ordinaria, la colpa loro, di hauerne ad andare essenti, restado la cosa occulta; & poco stimando la Giustitia Diuina, ò non la conosciendo, ò forsi non pensando, che si troui la M.V. ò ID-DIO, che tutto sà, & puo. Deh dunque fratelli conoscere, che ID-DIO è, & è eterno, sapientissimo, omnipotentissimo, ma non gra, ò Signore, con castigarli di ciò, se bene si dice; Nullū inquam impunitū; ma usando la somma pietà vostra, con illuminarli l'intelletto, acciò conoschino il pericolo, in che dimorano, & inspirarli alla effettuale restititione, saluandoli anima, la persona, la fama, & sgrauando la coscienza di tal peso, & pensiero.) Io non hauedo il pensiero in tutto riuoltito alla Vostra Maestà, forsi mi farei seruito d'esso, e d'altre cōpositioni ad ostentatione, e per mostrare al Mondo eccelleza d'ingegno in cose esquisite, dedicadole anchora à particolari mortali, cōfidandomi poterne hauer cōmodità, & honor; domado cō quella maggior humiltà, che posso, perdono à V.M. di così graue fallo, à nō pèfar di dare à Dio quello, che è di Dio, & attendere più tosto à farli protettore intabile potenza mortale, che la eterna. Quando ipotete M.V. Et bene mi auueggio per pena (molto misericordiosa però) di così grã errore, essermi auenturoso, il quale ELLA in tutto mi leuarà in quel modo, che à Lei farà di piacere. E per fine la supplico à darmi cōtinuamente fede, speranza, e carità, acciò io in q̄ba vita operi sepre à gloria sua, e beneficio del prossimo; e poi vèghi à laudarla, & adorarla di cōtinuo nell'eterna felicità.

A I

A I LETTORI.



EL Trattato de' numeri perfetti, che già sino dell'anno 1588. compoſi, oltre che si era passato auanti à trouarne molti, & auerite molte cose, si era anco amplamente dilatarata la Taoula de' numeri primi, ò incomposti, & insieme la Taoula de' numeri composti, di ciascuno de' quali se uedeano per ordine li cōponenti, onde proposto un num. (che nō eccedesse di grãdezza gli descritti nella Taoula) si poteua subito vedere se egli era incomposto, cioè primo, ò se era cōposto; & essendo composto quāti, e quali componeti egli hauesse, il che pottea anco seruire à conoscer subito se un rotto proposto era schisabile, ò non schisabile, & essendo schisabile, quale, ò quali erano i schisatori; Ma hora poirà 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 frà i numeri perfetti ne pongono di quelli, che realmente sono abundantii, come particolarmente si uede nella somma d'Arithmetica, &c. di Frate Luca dal Borgo San Sepolcro, à carte 8, che pone per quartodecimo numero perfetto 907199187632128, quale realmente è abondante, perche nasce dal duto del vigesimo settimo termine della progressione, via la somma di tutti essi

A

27. ter.

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, hauera à anco la settima parte, quale è, 1286742741090304, & altre, oltre le trovate al modo ordinario descritte da esso Autore nell'essamine, è calcolo delle parti di detto numero, il che hò detto solo per auerire lo studente ad esser cauto.

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

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



TRATTA TO DE' NUMERI PERFETTI.

Diffinitione della numeri perfecti, 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 quado detta somma non arriva ad esso num. dato, egli si chiama diminuto. Per esempio, dato 28. egli hà per parti la metà, 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 metà, 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 metà, il 17. esimo, & il 34. esimo, che sono 17. 2. 1. la somma delle quali è 20, cioè non arriva ad esso 34. dato, per ilche esso 34. si dice esser num. diminuto.

Modo di trouare i numeri perfecti.

SCRIVANSI per ordine num. nella progressione doppia principianti dalla vnità, & si piglino ordinatamente tanti d' essi, cominciado dal primo, che la somma loro sia numero primo, o incomposto (come dire si voglia) & questa somma si moltiplichi nell' vltimo, o 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 perfecti pende totalmente dal saper conoscere se de' termini della progressione, che si piglino, cominciando dalla vnità primo termine, la somma sia numero primo, cioè incomposto, o nò (perche se farà numero primo da essa somma deriuarà numero perfetto, che quando fusse numero composto da essa deriuaria numero abundante.) Onde per hauerno cognitione certa, notif 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; perchè dell'8. auanza 1; del 16. suo doppio auanza il doppio d' 1, cioè auanza 2, & del 32. auanza 4, quali auanzi 1. 2. 4. sono a punto i tre primi termini, nella somma 7. de' quali entra precise il 7. Onde auco negli totali 8. 16. 32. entrerà precise il 7. & così per la stessa causa entrerà precise in qual si vogli altro seguente ternario, & perciò entrerà anco. nella somma di quanti ternarj si vogliono, cioè entra nella somma degli primi 3. primi tre termini, dell'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, perchè 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, o delli 4. o delli 6. delli 8. delli 10. &c. Onde, perchè 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 sin' hora vediamo, che da numero di termini della progressione diuisibile per 2, o per 3, (dalli primi 2, & dalli primi 3, in fuori, che hanno per somme 3, & 7, quali sòme per essere i termini minimi, o originarj de' altri, o radicali, come si vogli dire, sono numeri primi, o incomposti) non occorre cercare numeri perfetti, perchè dalle somme d' essi non possono deriuare.

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

Ancora, perchè nella somma de' primi 5. termini entra il 3 i. egli entrerà nella somma d'ogn' altro quinario di termini (perchè poniamo di questi 3. 6. 12. 24. 48. 5. 10. a partirli per 3 i. 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 giointi 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 3 i.

Et perchè 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. Perilche

ilche questi ancora sono esclusi dal potere deriuare numero perfetto (eccetto però il primo radicale settenario, che hà per somma 127. numero primo.) Onde sin' hora conosciamo essere esclusi i termini di numero paro, & di più de' termini di numero disparo essere esclusi quelli doue entri il 3, o il 5, o il 7, cioè quelli, che sono composti da numero ternario, quinario, o settenario, perchè 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 perchè 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 esempio preso 45. perchè in esso entra il 3, 5, 9, 15, ne segue, che la somma delli 45. termini sia numero composto, & che necessariamente siano per entrarli 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, o incomposto. Auertendo, che ne anco tutti questi gli sermano, come habbiamo veduto auertire 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, o incomposto.

Trouata dunque la somma di numero di termini in numero primo (qual somma è sempre il doppio, manco 1. (primo termine) del l'ultimo termine) esperimentaremo se ella è numero primo, o se è numero composto, partendola per ciascuno de' numeri primi per ordine, che sono dalla vnità, o dall' 11. (poiche ne il 3, 5, o 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 ven'entrerà alcuno precise, ella sarà numero primo, & perciò moltiplicata via

l'ultimo de' suoi termini, il prodotto sarà 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, o composto, basti il sapere, che non v'entri precife 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 sarà necessario, che entrandou alcun composto, v'entrassero anco i numeri primi componèti d'esso composto, quali già supponiamo, o sappiamo, che non v'entrano. Et quando in vna somma non v'entri num. alcuno sino alla sua profsima R. manco v'entrará alcun' altro numero, che ecceda essa profsima R. perche douè douene entrar'alcuno maggiore d'essa profsima R. conuerria, che v'entrasse per numero di volte minore d'essa profsima R. quadra, ma già sappiamo, o supponiamo non ve n'entrare alcun minore, però ne manco ve ne potrà entrare alcuno maggiore.

Il medesimo auuene 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, entrandou la R. loro) esso numero dato di necessità è numero primo; Con la quale auuertenza potremo facilmente andar continuando la Tauola de' numeri primi per seruircene alle occorrenze.

Altri auvertimenti.

ALCVNA 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

7
pio al primo, onde la somma loro è tripla al primo, perliche nella somma di questi dui termini 8, & 16, il 3. entra 8. volte, & così de gl'altri.

Similmente il 7. nò 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, tate volte, quato 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 sappiassi, 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 secódo ternario 8. volte, nel terzo ternario 64. volte, & così seguendo con questa progressione ottrupla.

L'istesso auuene 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, o perfetti, o bondati, che nascouo dalla moltiplicazione della somma d'alcun numero di termini via l'ultimo d'essi sappiassi, che qual si vogli termine (eccetto la vnità, pri-

ta primo termine) finisce in 2, ouero 4, ouero 8, ouero 6, perche la sōma di qual si vogli num. di termini, qual sōma è il doppio m̃aco 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. m̃aco 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 sōma di tutti essi termini finirà in 3. & però il dutto d' essa sōma nell' vltimo termine finirà in 6, dutto di 2. in 3. Et quando l' vltimo termine finisce in 4. la sōma loro finirà in 7, & perciò il dutto d' essa sōma nell' vltimo termine finirà in 8. che il dutto di 4. in 7. è 28. Et quando l' vltimo termine finisce in 8, la sōma loro finirà in 5. & perciò il dutto d' essa nell' vltimo termine finirà in 9, che il dutto d' 8. in 5. è 40. Et quando l' vltimo termine finisce in 6. la sōma 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, o desinenze de' numeri, che si possono formare, mediante essa progressione faranno 6, ouero 8, ouero 9, ouero 6, Et perche l' vltimo de' termini, che producono dutto desinente in 0, finisce sempre in 8, & però sarà, o il quarto termine, cominciando al principio della progressione, o il quarto dopo questo, cioè l' ottauo, o il quarto dopo questo 8. uo, cioè il 12. mo, & così seguèdo, sarà, o il 16. mo, o il 20. mo, o il 24. to, &c. cioè sarà sēpre vn num. paro di termini, anzi vn num. di termini diuisibile per 4. nella sōma de' quali entra sempre il 15. sōma de' primi quattro 1. 2. 4. 8. & perciò anco entra il 3, & 5. componenti il 15, vediamo, che essa sōma farà sempre numero composto, cioè non mai numero primo, & perciò non se ne potrà mai deriuare numero perfetto, & così siamo chiarì, che alcun numero perfetto non può finire in 0, che è la desinenza del dutto di qual si vogli numero de' termini diuisibile per 4. nella sōma loro. Et così ancora in questo modo conosciamo, che da qual si vogli de' termini, che finisce in 8. non occorre cercare numero perfetto. Et perciò anco conosciamo, che essendo tre, cioè 6, 8, 0, le desinenze de' prodotti, che si formano dal moltiplicare alcun numero de' termini via la sōma loro, esclusendosi il 0, dalla desinenza de' prodotti perfetti, o che sono numero perfetto, conuerà che essi numeri perfetti finiscano 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 nouo in 6, & il quarto in 8, così seguiti sempre ad essere 6, la desinenza de' perfetti di num. disparo, & 8, la desinenza de' perfetti di num. paro, come dalla fabrica, & ordine loro si potrà vedere.

Resta

9
Resta dunque, che solo alcuni de' termini desinenti in 4, & in 6, (che hanno le sōme 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, o incomposto, frà' quali conuiens, che siano, o 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 seguèdo 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 sōma 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 conseguenza conuersamente ancora v'entreranno tutti gli auenimntt 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' auenimnto vltimo sarà 1. & così il numero dell' auenimnti, che nasceranno nel pigliare le parti d' vn numero perfetto sarà disparo, cioè quanto è il doppio manco 1. de' termini adoprati, o sommati per formarne il numero perfetto.

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

B

no de'

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 abbondanti, viene sempre ad essere il numero, che nascerà à moltiplicare la somma de' termini presi, via la somma de' numeri, che entrano in essa somma; Perchè dato vn numero abondante nato dal dutto dell'ultimo de' termini della progressione doppia, principiante dalla vnità, moltiplicato via la somma loro (qual somma è sempre numero composto, producendo ella numero abondante) per trovare di quanto esso numero abondante sia superato dalla somma di tutte le sue parti, noi facilmente lo sapremo, moltiplicando la somma de' termini della progressione via la somma de' numeri, che entrano in essa somma de' termini, che il prodotto farà la sopra abondanza cercata, quale se la giungeremo al numero abondante dato, il composto farà la somma di tutte le parti d'esso numero.



numeri numeri primi. còposti.	num. d'la pgreffs. doppia p ordine.	num. p-fetti.	sòme
2	1	6	còpo còpo-
3	2	28	ste. nenti.
5	4	15	3.5
7	8	496	
	16	63	3.7.9.21
	32	8128	
	64	255	3.5.15.17.51.85
	128	511	7.73
	256	1033	3.11.43.3.53.243
10	512	2047	23.89
11. Se bene è nu. pri	1024	4095	3.5.7.9.13.15.21. & altri.
mo. nò dà nu. pferro.	2048		
13	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		
	34359738368		
37	68719476736	137438953471	
	137438953472		

numeri

La som-

B 2

La somma de' 13. termini della progressione è 8191. quale 8191. è numero primo, perche fino alla sua radice quadra, che è fra 90. & 91. non v'entra alcun numero primo, come si vede dallo esperimento, però è atto à formare numero perfetto, quale farà il prodotto d'esso 8191. via il 13. 20 termine della progressione, che è 4096 8191

11	747.	2	37	221.	14	67.	122.	17		
13	650.	1	41	199.	32	71.	115.	26		32764
17	481.	14	43	190.	21	73.	112.	15		786336
19	411.	2	47	174.	13	79.	103.	54		33550336
23	356.	3	53	154.	29	83.	98.	57		è il quinto
29	282.	13	59	138.	49	89.	92.	3		nu. pfecto.
31	264.	7	61	134.	17					

La somma de' 17. termini della progressione è 131071. quale per chiarirci, che sia numero primo, lo partiremo per tutti i numeri primi, che si trouano fino à 362. sua prosima radice quadra, ò vogliamo dire, fino che l'aumentamento non superi il partitore, che nell'andar partendo di continuo il partitore seguente è maggiore dell'antecedente, & l'aumentamento seguente è minore dell'aumentamento antecedente. Et quãdo col partitore si perniene alla prosima radice quadra del numero dato, allhora l'aumentamento è quasi eguale al partitore.

131071

11	11915.	6	67	1956.	19	137	951.	84
13	10082.	5	71	1846.	5	139	942.	133
17	7710.	1	73	1795.	36	149	879.	100
19	6898.	9	79	1659.	10	151	868.	3
23	5698.	17	83	1579.	14	157	834.	133
29	4519.	20	89	1472.	63	163	804.	19
31	4228.	3	97	1351.	24	167	784.	143
37	3542.	17	101	1297.	74	173	757.	110
41	3196.	35	103	1272.	55	179	732.	43
43	3048.	7	107	1224.	103	181	724.	27
47	2788.	35	109	1202.	53	191	686.	45
53	2473.	2	113	1159.	104	193	679.	24
59	2221.	32	127	1032.	7	197	665.	66
61	2148.	43	131	1000.	71	199	658.	129

211 621.

211	621.	40	263	498.	97	313	418.	237
223	587.	170	269	487.	68	317	413.	150
227	577.	92	271	483.	178	331	395.	326
229	572.	83	277	473.	50	337	388.	315
233	562.	125	281	466.	125	347	377.	252
239	548.	99	283	463.	42	349	375.	196
241	543.	208	293	447.	100	353	371.	108
251	522.	49	307	426.	289	359	365.	36
257	510.	1	311	421.	140			

Perche dunque si vede, che nel 131071. non entra precise alcuno de'li num. primi, che si trouano, fino alla sua radice, & consequentemente non vi può entrare num. alcuno precise. Si conclude, che egli è numero primo, & perciò moltiplicato nell'ultimo de' 17. termini sommati, che è 65536. il prodotto, che è 8589869056. farà il solito numero perfetto per ordine.

23:	131071	37:	3542.	17	53:	2473.	2
	5698. 17		200			250	
	160		157			387	
	227		91			161	
	301		17			2	
	17	41:	3196.	35	59:	2221.	34
29:	4519. 20		80			130	
	150		397			127	
	57		281			91	
	281		35			32	
	20	43:	3048.	7	61:	2148.	43
31:	4228. 3		207			90	
	70		351			297	
	87		7			531	
	251	47:	2788. 35			43	
	3		370				
			417				
			411				
			35				

67: 131071

1956. 19

640
377
421
19

71: 1846. 5

600
327
431
5

73: 1795. 36

580
697
491
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

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: 532. 49

557
551
49

257: 510. 1

357
498. 97

263: 498. 97

2587
2201
97

269: 487. 68

2347
1951
68

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

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: 532. 49

557
551
49

257: 510. 1

357
498. 97

263: 498. 97

2587
2201
97

269: 487. 68

2347
1951
68

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

331:131071	347: 377.252	353: 371.108
<u>395.326</u>	2697	2517
3177	2681	461
1981	252	108
<u>326</u>	<u>375.196</u>	<u>359: 365.36</u>
337: 388.315	2637	2337
2997	1941	1831
3011	196	36
315		

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'esi entra nella somma presa d'alcun num.de' termini della progresion doppia, la seguete cōsideratione. 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 multiplice 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 facilmete 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 multiplici 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'entrà il 23, cioè 2849. volte, & per ogni volta vi mancarà 1. onde vi mancarà 2849. ma perche prima auanzaua 17. C. vi mancarà questo 17. manco, cioè vi mancarà solo 2832. onde se in questo 2832. entrerà 67: 3838 67: 131071 trarà precise, ò non precise il 47. così anco esso 47. entrerà precise, ò non precise nel A. ma in 2832. entra volte 60, & auanza 12. però nell' A. entrerà le 2849. ma vi mancarà le volte 60, & il 12. che cauate le volte 60. restano 2789. & hora solo vi manca il 12, però v'entrà:

57	1956
<u>488</u>	<u>640</u>
377	377
421	421
auanza 19	auanza 19

vientrará solo volte 2788, & auanzará 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. entrará precise nell' A.

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

Ma quest'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, cioè di uenienza, che ha essa somma maggiore alla antecedente minore, come si mostrerà nel seguente esemplo.

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 due 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 sarà 3 di più; Onde ne segue, che partitò il 131071. per qualche numero A. poniamo per 101. che ne viene 1297, & auanza 74; partedo 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 sarà anco l'auanzo di 3. di più, cioè ne verrà 5188, & auanzará 296, & ancora 3, cioè auanzará 299. nel del 131071. ne viene 1297.

& auanza	74
	4
	<u>296</u>
	3. di più

però auanzará 299 del 524287. che leuato ne li 101. verrà solo ad auanzare 97. do l' auenimento 1297. trouato nel 131071.

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, p'durrà il 7. soma de' termini 524287
 mo num. perfetto. Potràno mò gli
 studiosi andar rivedendo questi calcu-
 li, & accommodar quelli doue fussero
 rore. Et à suo piacere andare esami-
 nando altre somme de' termini in nu-
 mero primo, per chiarirli se veramen-
 te elle siano numero primo, & ritroua-
 dole tali, da esse, & dall' vitimo de' termini, de' quali elle sono som-
 me, mediante la moltiplicatione loro deriuarne i numeri perfetti, &
 hauer sempre il pensiero à conseguire perfetta bonta, mediante la
 gratia di Dio, al quale eternamente sia ogni laude, & gloria.

367:524287
1428.211
 1572
 1048
 3147
 211
373: 1405.222
 1512
 2087
 222
379: 1383.130
 1452
 3158
 1267
 130

383:524287
1368.343
 1412
 2638
 3407
 343
389: 1347.304
 1352
 1858
 3027
 304
401: 1307.180
 1232
 2987
 180
409: 1281.358
 1152
 3348
 767
 318

419:524287
1251.118
 1052
 2148
 537
 118
421: 1245.142
 1032
 1908
 2247
 142
431: 1216.191
 932
 708
 2777
 191
433: 1210.317
 912
 468
 357
439: 1194.221
 852
 4138
 1877
 121
443: 1183.218
 812
 3698
 1547
 218
449:524287
1167.304
 752
 3038
 3447
 304
457: 1147.108
 672
 2358
 3307
 108
461: 1137.130
 632
 1718
 3357
 130
463: 1132.171
 612
 1498
 1097
 171
467: 1120.47
 572
 1058
 47
479: 1094.261
 4528
 2177
 261
487: 1076.275
 3728
 3197
 275
491:524287
1067.390
 3328
 3827
 390
499: 1050.337
 2528
 337
503: 1042.161
 2128
 1167
 161
509: 1030.17
 1528
 17
521: 1006.161
 3287
 161
523: 1002.241
 1287
 241
541: 969.58
 3738
 4927
 58
547: 958.261
 3198
 4637
 261
557: 941.150
 2298
 707
 150

563: 524287	607: 524287	659: 524287
931.164	863.446	795.382
1758	3868	6298.1
697	2267	3077
164	446	392
569: 921.238	613: 855.172	661: 795.114
1218	3388	6158
807	3237	2097
238	172	114
571: 8918.109	617: 849.454	673: 779.20
1038	3068	5318
4677	6007	6977
109	454	20
577: 908.371	619: 846.613	677: 774.289
4987	2908	5038
371	4327	2997
883.96	613	289
5468	631: 830.557	683: 767.428
2857	1948	4618
96	517	5207
883.68	641: 817.590	426
4928	1148	6911.1758.599
1847	5077	4058
68	590	6037
875.162	643: 815.242	309
4508	988	701: 747.240
3457	3457	3358
162	242	5147
872.215	647: 810.217	240
4148	668	709: 739.336
1417	217	3798
215	653: 802.581	6717
	1887	336
	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. numero così:

2	1048064	Questi nu. em-
4	524032	trano nel 2096-
8	262016	128. secondo 1024.
16	131008	de part. simili
32	65504	però essi simili
64	32752	mutano gl'au-
128	16376	mentis che na-
256	8188	sciano a par-
512	4094	te il 2096128.
1024	2047	per queiti omni-
2047	1024	detti.
4094	512	
8188	256	
16376	128	
32752	64	
65504	32	
131008	16	
262016	8	
524032	4	
1048064	2	
2096128	1	
2096128	2096128	forma il 2096128.

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

part.

34

Parti straordinarie del 2096128, per rispetto del 231 & 89, che entrano nella somma 2047.

1	23	91136	1024	2047
2	46	45568	512	via 23.
4	92	22784	256	47081. che è la somma sinistra
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 che entrano nella somma 2047.
128	2944	712	8	via essa somma 2047. cioè nel dutto di 112. via 2047. qual dutto è
256	5888	356	4	
512	11776	178	2	
1024	23552	89	1	
soma 47081		182183	soma	229264.
fanno in tutto		229264		

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

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

sono 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 proportionone, che ha il 7. al 73.

Calco-

35

Calcolo delle parti straordinarie di 2016. numero abondante, che nasce a moltiplicare il sesto termine 32. via 63. somma d'essi 6. termini, nella quale entrano il 3. 7. 9. 21. parti straordinarie, per rispetto del 3. & 21. componenti il 63. somma de' 6. termini.

2016	Per trovare 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. reita 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	21	1
		189	1323
		1512	

Qui perche 3. A. è il settimo di 21. 2. ancora la somma 189. è il settimo della somma 1323.

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

2016	Qui perche 7. A. è il 7. di 9. 2. ancora 441. è li 2. di 567.		
A.7	288	7.	di 567.
14	144	9	Et perche 7. & 9. in somma fanno 16. che è li 2. di 24. somma di 3. & 21. ancora la somma 1008. è li 2. 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, perche 16. è la somma di 7. & 9. & così nel 1512. entra 24. volte, perche 24. è la somma di 3. & 21.
28	72		
56	36		
112	18		
224	9. 2		
441	567		
		1008	

D

Sia an-

Sia ancora, che si pigliano 12. termini della progressione, delli quali il maggiore è

quale si moltiplichino via la somma loro, che è ²⁰⁴⁵ 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	1365	auenimētos che più non si
24	8	10920	22425	può diuidere per 2, & per-
48	16	21840	39936	ciò nel num. dato non po-
96	32	43680	30720	trà ehirare altro num. mol
192	64	87360		tiplices, duplo al 6144.
384	128	174720	1365	
768	256	349440	via	4095
1536	512	698880	53235	
3072	1024	1397760	266175	
6144	2048	2795520	5589675	prodotto.

1285 4095 5589675. somma, che è volte 1365, il 4095, & que-
 soma delle parti. ita è la somma di tutte le parti straordinaria-
 del num. dato per caufa del 3. che entra nel 4095. soma de' 12. termini della p-
 gressione da' quali deriva il num. dato. Et perche li 12. termini della p-
 gress. sommano 4095. questi 12. num. per caufa del 3. (ciascuno de'
 quali è triplo al suo corrispondēte de' 12. termini della pgressione)
 sommarāno anco num. triplo al 4095. & perciò fappiamo, che à mol-
 tiplicare 4095. soma de' 12. termini adoprati p questo 3, che entra
 in esso 4095. soma detta, ne nascerà il 12285. che è la somma di tut-
 te le parti, che ha l'8386560. per caufa d'esso 3. Et perche per la me-
 desma caufa 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 prodot-
 to verrà ad essere la somma di tutte le parti straordinarie, o sopra-
 bondanti, che si trouano nell'8386560. dato.

Calco-

Calcolo di tutte le parti per ordine, che ha il dato 8386560.

3	5	7	9	13	15	21	35	39	45	63	65	91	105	117	195	273	315	455	585	819	1365	soma	4640	via	4095	16380	262080	1900800.	soprabodāza.	8386560.	parti ordinarie.	27387360.	soma di tutte	le parti, che ha il num. dato.																																													
2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66	68	70	72	74	76	78																																									
4193280	2795520	2096640	1677312	1397760	1198080	1048320	931840	838656	698880	645120	599040	559104	524160	465920	419328	399360	349440	322560	299520	279552	262080	239616	232960	215040	209664	199680	186368	174720	161280	149760	139776	133120	131040	129024	119808	116480	107520	104832	99840	93184	92160	87360	80640	75872	74880	71680	69888	66560	65520	64512	59904	58240	53760	52416	49920	46542	46080	43680	43008	40320	39936	37440	35840	34944	33280	32760	32256	30720	29952	280	29952	652526499254	Sono le somme delle	parti fin qui notate,	qu. li lo iudente po-	trà riuedere, acc'cian	dole di ue occorresse,	& da se leguirà alle al	tre, che restauo.

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

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

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 5. sua radice) pare, che siano numerati da vn numero solo, perche esso solo numerà 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. 1. 4. 5. 10	30. 2. 3. 5. 6. 10. 15

31	32. 2. 4. 8. 16	71	72. 2. 3. 4. 6. 8. 9. 12. 18. 24. 36
33. 3. 11		73	
34. 2. 17		74. 2. 37	
35. 5. 7		75. 3. 5. 15. 25	
36. 2. 3. 4. 6. 9. 12. 18		76. 2. 4. 19. 38	
37		77. 7. 11	
38. 2. 19		78. 2. 3. 26. 39	
39. 3. 13		79	
40. 2. 4. 5. 8. 10. 20		80. 2. 4. 8. 10. 20. 40	
41		81. 3. 9. 27	
42. 2. 3. 6. 7. 14. 21		82. 2. 41	
43		83	
44. 2. 4. 11. 22		84. 2. 3. 4. 7. 12. 21. 28. 42	
45. 3. 5. 9. 15.		85. 5. 17	
46. 2. 23		86. 2. 43	
47		87. 3. 29	
48. 2. 3. 4. 6. 8. 12. 16. 24		88. 2. 4. 8. 11. 22. 44	
49. 7		89	
50. 2. 5. 10. 25		90. 2. 3. 5. 6. 9. 10. 15. 18. 30. 45	
51. 3. 17		91. 7. 13	
52. 2. 4. 13. 26		92. 2. 4. 23. 46	
53		93. 3. 31	
54. 2. 3. 6. 9. 18. 27		94. 2. 47	
55. 5. 11		95. 5. 19	
56. 2. 4. 7. 8. 14. 28		96. 2. 3. 4. 6. 8. 12. 16. 24. 32. 48	
57. 3. 19		97	
58. 2. 29		98. 2. 7. 14. 49	
59		99. 3. 9. 11. 33	
60. 2. 3. 4. 5. 6. 10. 12. 15. 20. 30		100. 2. 4. 5. 10. 20. 25. 50	
61		101	
62. 2. 31		102. 2. 3. 6. 17. 34. 51	
63. 3. 7. 9. 21		103	
64. 2. 4. 8. 16. 32		104. 2. 4. 8. 13. 26. 52	
65. 5. 13		105. 3. 5. 7. 15. 23. 35	
66. 2. 3. 6. 11. 22. 33		106. 2. 53	
67		107	
68. 2. 4. 17. 34		108. 2. 3. 4. 6. 9. 12. 18. 27. 36. 54	
69. 3. 23		109	
70. 2. 5. 7. 10. 14. 35		110. 2. 5. 10. 11. 22. 55	
		111.	

111. 3. 37
 112. 2. 4. 7. 16. 28. 96
 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.

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. 46. 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. 131
 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

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. 14. 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

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. 573
 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. 38. 26
 365. 5. 73
 366. 2. 3. 6. 61. 122. 183
 367
 368. 2. 4. 8. 16. 33. 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.

381. 3. 127
 382. 2. 194
 383
 384. 3. 3. 4. 6. 8. 12. 16. 20. 24. 28. 32. 36. 40. 44. 48. 52. 56. 60. 64. 68. 72. 76. 80. 84. 88. 92. 96. 100. 104. 108. 112. 116. 120. 124. 128. 132. 136. 140. 144. 148. 152. 156. 160. 164. 168. 172. 176. 180. 184. 188. 192. 196. 200. 204. 208. 212. 216. 220. 224. 228. 232. 236. 240. 244. 248. 252. 256. 260. 264. 268. 272. 276. 280. 284. 288. 292. 296. 300. 304. 308. 312. 316. 320. 324. 328. 332. 336. 340. 344. 348. 352. 356. 360. 364. 368. 372. 376. 380. 384. 388. 392. 396. 400. 404. 408. 412. 416. 420. 424. 428. 432. 436. 440. 444. 448. 452. 456. 460. 464. 468. 472. 476. 480. 484. 488. 492. 496. 500. 504. 508. 512. 516. 520. 524. 528. 532. 536. 540. 544. 548. 552. 556. 560. 564. 568. 572. 576. 580. 584. 588. 592. 596. 600. 604. 608. 612. 616. 620. 624. 628. 632. 636. 640. 644. 648. 652. 656. 660. 664. 668. 672. 676. 680. 684. 688. 692. 696. 700. 704. 708. 712. 716. 720. 724. 728. 732. 736. 740. 744. 748. 752. 756. 760. 764. 768. 772. 776. 780. 784. 788. 792. 796. 800. 804. 808. 812. 816. 820. 824. 828. 832. 836. 840. 844. 848. 852. 856. 860. 864. 868. 872. 876. 880. 884. 888. 892. 896. 900. 904. 908. 912. 916. 920. 924. 928. 932. 936. 940. 944. 948. 952. 956. 960. 964. 968. 972. 976. 980. 984. 988. 992. 996. 1000.

445. 5. 89
 446. 2. 223
 447. 3. 149
 448. 2. 4. 7. 8. 14. 16
 224. 11. 2. 64. 56. 32. 28
 449
 450. 2. 3. 5. 6
 225. 15. 0. 90. 75
 9. 10. 15. 18
 50. 45. 30. 25
 451. 11. 41. 45. 2. 2. 4. 11. 3. 2. 26
 452. 2. 4. 11. 3. 2. 26
 453. 3. 15. 1. 4. 5. 4. 2. 227
 454. 2. 2. 27
 455. 5. 7. 13. 35. 65. 91
 456. 2. 3. 4. 6. 8. 19
 228. 15. 2. 11. 4. 76. 57. 24
 457
 458. 2. 229
 459. 3. 9. 17. 27. 51. 153
 460. 2. 4. 5. 10. 20
 230. 11. 5. 9. 2. 46. 23
 461
 462. 2. 3. 6. 7. 11. 14. 21
 493. 17. 29
 231. 15. 4. 77. 66. 42. 33. 22
 494. 2. 13. 19. 26. 38. 247
 495. 3. 5. 9. 11. 15
 165. 99. 55. 45. 33
 496. 2. 4. 8. 16
 248. 12. 4. 62. 31
 497. 7. 71
 498. 2. 3. 6. 8. 3. 166. 249
 499
 500. 2. 4. 5. 10. 20
 250. 12. 5. 100. 50. 25
 501. 3. 167
 502. 2. 251
 503
 504. 2. 3. 4. 6. 7. 8
 252. 16. 8. 126. 84. 72. 63
 9. 12. 14. 18. 21
 56. 42. 36. 28. 24
 1505. 5. 101.
 E 2

506. 2. 11. 22. 23. 46. 253 538. 2. 269
 507. 3. 13. 39. 169 539. 7. 11. 49. 77
 508. 2. 4. 127. 254 540. 2. 3. 4. 5. 6. 10
 509 270. 180. 135. 108. 90. 54
 510. 2. 3. 5. 6. 10. 15. 17 12. 15. 18. 20.
 255. 170. 102. 85. 51. 34. 30 45. 36. 30. 27
 511. 7. 73 541
 512. 2. 4. 8. 16. 32. 64. 128. 256 542. 2. 271
 513. 3. 9. 19. 27. 55. 7. 174 543. 3. 181
 514. 2. 257 454. 2. 4. 8. 16. 17
 515. 5. 103 272. 136. 68. 34. 32
 516. 2. 3. 4. 6. 12. 545. 5. 109
 258. 172. 129. 86. 43 546. 2. 3. 6. 7. 13. 14. 21
 517. 11. 47 273. 182. 91. 78. 42. 39. 26
 518. 2. 7. 14. 37. 74. 259 547
 519. 3. 173 548. 2. 4. 137. 274
 520. 2. 4. 5. 8. 10. 13. 20 549. 3. 9. 61. 183
 260. 130. 104. 65. 52. 40. 26 550. 2. 5. 10. 11. 22
 521 275. 110. 55. 50. 25
 522. 2. 3. 6. 9. 18 551. 19. 29
 261. 174. 87. 58. 29 552. 2. 3. 4. 6. 8. 12. 23
 523 276. 184. 138. 92. 69. 46. 24
 524. 2. 4. 131. 262. 553. 7. 79
 525. 3. 5. 7. 15. 21 554. 2. 277
 175. 105. 75. 35. 25 555. 3. 5. 15. 37. 111. 185
 526. 2. 263 556. 2. 4. 159. 278
 527. 17. 31 557
 528. 2. 3. 4. 6. 8 558. 2. 3. 6. 9. 18
 264. 176. 132. 88. 66 279. 186. 55. 62. 31
 11. 12. 16. 22 559. 13. 43
 48. 44. 33. 24 560. 2. 4. 5. 7. 8
 529. 23 280. 140. 113. 86. 70
 530. 2. 5. 10. 53. 106. 265 10. 14. 16. 20
 531. 3. 9. 59. 177 56. 40. 35. 28
 532. 2. 7. 14. 19. 28. 38. 76. 266 561. 3. 11. 17. 33. 51. 187
 533. 13. 41 562. 2. 181
 534. 2. 3. 6. 89. 178. 267 563
 535. 5. 107 564. 2. 3. 4. 6. 12
 536. 2. 4. 8. 67. 134. 268 282. 180. 111. 94. 47
 537. 3. 179 565. 5. 1. 5

566. 2. 289 597. 3. 199
 567. 3. 7. 9. 21. 27. 63. 81. 189 598. 2. 13. 23. 26. 46. 299
 568. 2. 4. 8. 71. 142. 284 599
 569 600. 2. 3. 4. 5. 6. 8
 570. 2. 3. 5. 6. 15. 19 300. 200. 150. 120. 100. 75
 285. 190. 149. 5. 38. 30 10. 13. 15. 20. 24
 571 60. 50. 40. 30. 25
 572. 2. 4. 11. 13. 22 601
 286. 143. 52. 44. 26 602. 2. 7. 14. 43. 86. 398
 573. 3. 191 603. 3. 9. 67. 201
 574. 2. 7. 14. 41. 82. 287 604. 2. 4. 151. 302
 575. 5. 25. 23. 115 605. 5. 11. 55. 121
 576. 2. 3. 4. 6. 8 606. 2. 3. 6. 101. 202. 303
 288. 192. 144. 96. 72 607
 9. 12. 16. 18. 24 608. 2. 4. 8. 16. 19
 64. 48. 36. 32 304. 452. 76. 38. 34
 577 609. 3. 7. 2. 29. 87. 293
 578. 2. 17. 34. 289 610. 2. 5. 10. 61. 122. 305
 579. 3. 193 611. 13. 47
 580. 2. 4. 5. 10. 20 612. 2. 3. 4. 6. 9
 290. 175. 116. 58. 29 306. 204. 153. 102. 68
 581. 7. 83 12. 17. 18
 582. 2. 3. 6. 97. 194. 292 51. 36. 34
 583. 11. 53 613
 584. 2. 4. 8. 73. 146. 292 614. 2. 307
 585. 3. 5. 9. 13. 15 615. 3. 5. 15. 41. 123. 205
 185. 117. 65. 45. 39 616. 2. 4. 7. 8. 11. 14. 22
 586. 2. 293 308. 154. 88. 77. 56. 44. 28
 587 617
 588. 2. 3. 4. 7. 12. 21 618. 2. 3. 6. 103. 206. 309
 294. 196. 147. 84. 49. 28 619
 589. 19. 31 620. 2. 4. 5. 10. 20
 590. 2. 5. 12. 59. 118. 295 310. 155. 124. 62. 34
 591. 3. 197 621. 3. 9. 23. 27. 69. 207
 592. 2. 4. 8. 16. 37. 74. 148. 296 622. 2. 311
 593 623. 7. 89
 594. 2. 3. 6. 9. 11. 18. 23 624. 2. 3. 4. 6. 8. 12. 20
 297. 198. 96. 54. 33. 27 312. 208. 156. 104. 78. 52
 595. 5. 7. 17. 35. 85. 119 13. 16. 24
 596. 2. 4. 149. 298 48. 39. 26

625. 5. 25. 125
626. 2. 13. 13
627. 3. 11. 19. 33. 57. 209
628. 2. 4. 17. 34
629. 17. 37
630. 2. 3. 5. 6. 7. 9. 10. 60. 2. 3. 4. 5. 6
315. 10. 12. 6. 10. 5. 9. 0. 7. 0. 6. 3
14. 15. 18. 25
45. 14. 35. 50
631
632. 2. 4. 8. 7. 9. 15. 8. 316
633. 3. 211
634. 2. 3. 17
635. 5. 127
636. 2. 3. 4. 6. 12
318. 2. 12. 1. 1. 9. 10. 6. 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. 64. 40. 32
320. 160. 128. 80. 64. 40. 32
641
642. 2. 3. 6. 10. 7. 21. 4. 321
643
644. 2. 4. 7. 14. 27
322. 161. 92. 46. 28
645. 5. 5. 15. 43. 129. 215
646. 2. 17. 19. 34. 38. 323
647
648. 2. 3. 4. 6. 18
324. 2. 16. 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. 2. 4. 10. 3. 25
653
654. 2. 3. 6. 10. 10. 2. 18. 319

685. 5. 137
686. 2. 7. 14. 4. 9. 98. 343
687. 3. 219
688. 2. 4. 8. 16. 4. 3. 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. 17. 3. 346
693. 3. 7. 9. 11. 21
231. 99. 77. 63. 33
694. 2. 3. 47
695. 5. 139
696. 2. 3. 4. 6. 8. 12. 24
348. 232. 174. 116. 87. 58. 29
697. 17. 41
698. 2. 3. 349
699. 3. 233
700. 2. 4. 15. 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. 3. 4. 7. 14. 1. 239
706. 2. 3. 53
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. 7. 2. 17
712. 2. 4. 8. 8. 9. 17. 8. 356
713. 23. 31
714. 2. 3. 6. 7. 17. 21
357. 238. 119. 102. 42. 34
715. 5. 11. 13. 55. 65. 143
716. 2. 4. 17. 9. 358
717. 3. 239
718. 2. 3. 59
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. 43. 40. 36. 30
721. 7. 103
722. 2. 1. 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. 59
742. 7. 14. 13. 106
743

744. 2. 3. 4. 6. 8. 13. 748. 2. 4. 11. 17. 32.
 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. 30

Tauola particolare de' numeri primi, & incomposti.

| | | | | | | | | | |
|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 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 | 223 | 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. Inquisit. Bonon.

LIBRARY OF THE
 UNIVERSITY OF TORONTO
 100 St. George Street
 Toronto, Ontario
 M5S 1A5

FA 6B 278