

Tartini

Sulla legge del Minimo onia il principio
della minima quantità d'azione
Angerico del Mompertuis



Arch. Tartini^{no} Arm. A.
Ser. 2^a ms. N^o 6

Sulla legge del minimo, o di a il principio della minima quantità di azione.
La legge del minimo è la unità e il conto dell' infinito.

Acate 80 vi ha l'armonia dell'armonica natura in cui sono state
tutte le parti del universo; non hanno di se stessi altro legame, che
l'armonia, perché di se stessi, che tutto o rote, o igne le componenti, metose, be-
vono esser loro loro si armonia natura etc.

Acate 81 vi è l'armonia del Mondo, e del Universo: ve lo essendo tutto spirito ha
comunicato alla materia la spinta, la vivibilità, estensione ed altre qualità etc.; e
perciò egli non è né vivibile, né spinto, né esteso; a pari anche di un fondo, e
sostanza non intelligente, qual è la materia, può l'essere per l'anima, e per la di-
visione, di vedere, e di sentire. A questo argomento risponde il Re. La verità (e bene)
che l'intelligenza, o la cognizione, di vedere, la libertà sono vere, e semplici perfezioni;
la vivibilità e la spinta, in vece di esse, come pure le altre qualità de' corpi.
Ma poi non prova che la cognizione, di vedere, la libertà siano vere, e semplici perfezioni, né in
allegano un fondo da dove questa prova. Il fondo vi è in tutto ciò che appar-
tenendo alla natura dello stesso, e però dell'uno in cui si riduce, è inseparabile
dalla perfezione. Al contrario tutto ciò che appartiene alla natura del diverso e
però del multiplice, è inseparabile dalla imperfezione. I corpi tutti sono della
natura del diverso, e il loro fondo essenziale è la materia. Dunque passivi, e
imperfetti in se, e nel loro fondo. Per il contrario la natura dell'anima umana
essendo nel suo fondo attiva, e forza che sia della natura dello stesso, in cui
unione: vive l'attività. Sicché convegni ridurre la forza dell'appetito ad azione
nella natura spirituale, e passione nella natura materiale, e allora l'armonia
è provata. Dimostrativo. Si è in fatto, perché i numeri armonici allegano, e si mo-
strano la natura spirituale, come attiva, e come riducenti nell'uno, e nello stesso:
i numeri aritm. dimostrano la natura materiale, come passiva, e come riducenti
nel multiplice, e nel diverso. Perciò necessariamente perfetta quella, imperfetta questa;
e sta il suo principio, si spiega ultimamente il legame dell'anima, e del corpo
nei due modi aritm. e aritm. di qualunque modo dati esseri, e di questi semplici
primarie ragione che costruisce come natura etc. etc.



Memoria sulla potione 63:99

Diviso l'impari 63 in 31:32 di beluano. Differenza delle due potioni di Mejo, e di Culer. Si
 nuova de le potioni di Mejo costituisce e differenzia 173:182, proporzionale alla ragione 14:20 in
 differenza di 1729:1730, di cui eccede 20, o meno 14. La potione di Culer in quare. Cifer di Mejo
 costituisce la differenza 973843722585:1005309649120, quale componendo da 14:20,
 Nulla la ragione differenziale 1308:1309, e stazioni. La prima vale quadrato di 1308 e 36:1/2,
 e la seconda vale cubo e 10x12=120x11=1320. Il termine 1309 essendo completo misurato
 da 11x119=1309, e 119 da 7x17=119, e di più la natura di questi due termini 7:17 ripete alle
 varie duplici, e la natura di 11 eguali: e di più ripete a 9x11=99, e alla natura cubo prima di.
 Ma la ragione composta 14:20 è la media ragione delle radici 19:20:21, e 14:21 sono le radici di
 9:11. dunque etc.

Diviso l'impari 99 in 49:50, per non divider 63 varanno 49:50=98:100. Letale nello stesso modo.
 Differenza delle due potioni di Mejo, e di Culer, componendo. La prima di Mejo alla ragione 12:13
 di nuova la ragione differenziale 2820:2821, di cui eccede 13. Componendo. Le radici di Culer
 alla stessa ragione, di nuova la ragione differenziale minore 2960:2961. Qui si noti che diviso 2960
 per 8:2960. diviso 2961 per 9:2961, ha 329:370 vi è la ragione vestigiativa cento della dupla
 ad 370 329

Sem: di scera 6:8:9:12. Ma la differenza delle due termini impari divisi 63:99 di beluano nella
 vestigiativa, perché 12:13 è la ragione di 25 quadrato della vestigiativa, e 19:20 venuti in 39
 e 3x13=39. dunque etc. La potione 63:99 etc.

Alfa Memoria della proporzione 9:27:24

Si determina il diametro = 9, perché il quadrato del semidiametro in piano al quadrato del vero piano
che è di $\frac{1}{2}$, è in ragione di 9 a 8. Si determina la tripla in 27 cioè 3:9:27 e 3 è
il termine determinato nella sequenza armonica di quattro per ultimo termine
24 si perché questo è inteso alle radici doppie in che $\frac{13}{24} : \frac{12}{21}$ si perché è un termine
di contravari: natura in tutto rispetto cioè della ragione 2:5, e della ragione 3:7, i due termini
e si nota nel modo seguente: 12:3 contravari sono le radici doppie 5:7, e la sequenza 2:3 principi
assoluti: primi: si perché la somma delle due ragioni ottenendo la ragione 5:12, da questa sono
due note le radici doppie in 5 diviso in 2 = 2,5 e in 12 diviso in 6 = 2, si può dire: perché
la somma dei due termini 9:27:24 è 65 contravari: della ragione 7:9 radici di 3:5: radici di 1:3.
Si nasce, che la somma di 27:24 è 51, che è il primo termine della proporzione 56: $\frac{82}{82} : 72$.

In questa proporzione si nota che l'ordine è diverso dalla proporzione di Nezio, e quale ottenendo 82:
144 = 41:72, moltiplicando questi due termini per se stessi, il risultato è tripla, meno la ragione 35,36,
costituendo il centro delle radici doppie 5:7 nella proporzione: 30: $\frac{35}{36}$: 42.

Per la differenza della proporzione di Nezio in cifre 11 (per evitare l'alta ragione) queste si trovano nei
due termini = 7256661185 : 12743338815. Compunti a 41:72 di Nezio, risulta
la differenza della unità in cifre 6, cioè 192518. $\frac{1}{2}$ in circa, al che non arrivando il prodotto
di 114 x 113 che è la somma di $\frac{41}{2}$, è segno di non arrivo, che la differenza di Nezio, contravari
la stessa natura, e l'ultima delle differenze di Nezio



Memoria velata a 9:27:29 nipello alla
 Somma 65, contram. del cento 63:64:65, incantamenti.
 La somma di 12:13:39 in contram. del cento.

Questi tre termini appartengono intrinsecamente alla *vesquialtera* che è la determinante *clava*: natura, forma di 12:13
 è 25 meppanum: della *vesquialtera* contram. 135:20: 35:40; numero quadrato impari finito in 12:13, e forma del *triatulo*
 armonico 5:12:13, ai cui ultimi termini 12:13 sostituisce 4 in vece di 5, si verificano le *vesquialtera* e de i *vesquialtera*.
 Completi 49:64, dedotti dalla posizione di mezzo in 355 12 113 13. Poi 1469 1420 il che non
 si verifica in 3: 9:10 della *duple*.
 355 113 113 1065 1720 220 113 113 1469 1420
 1065 1017 1130 1012 1350 1330 49 64
 1065 1017 1130 1012 1350 1330 49 64
 Perde due termini, o siano mepp. de due *vesquialtera* centi cioè 48 della
vesquialtera 42:56, e 63 della *vesquialtera* 12 par. 56:72. per 3, e 13 è il mepp. contram. della *vesquialtera*.
 Cio' memento, e rimostro, si deducano nelle stesso modo dai tre termini 12:13:39 con la stessa posi-
 zione di mezzo. Cavarano 355 355 133. Questi due termini, che di cui somma è 355, sono mepp. del
 355 12 113 13. *vesquialtera* di questa *vesquialtera*, perché 197 è la somma di 12:13:39 =
 4260 4615 4407 4260
 208 147
 208 si riduce in 13 come numero primo: indi 13x16=208, e 13 è il contram. della *vesquialtera*.
 Ricerchando la ragione, in cui si trovano 147:208, questa è prossima alle radici *duple* 70:99:140.
 Ecco la proporzione, perché completa *vesquialtera*. 147 208 147 208
 99 99 70 70
 Dunque si riduce nel suo principio periodo: 12: 20580 20592 14553. 7:14560.
 1716 2074 2080

208 si riduce in 13 come numero primo: indi 13x16=208, e 13 è il contram. della *vesquialtera*.
 Ricerchando la ragione, in cui si trovano 147:208, questa è prossima alle radici *duple* 70:99:140.
 Ecco la proporzione, perché completa *vesquialtera*. 147 208 147 208
 99 99 70 70
 Dunque si riduce nel suo principio periodo: 12: 20580 20592 14553. 7:14560.
 1716 2074 2080

Fatta la stessa operazione con cinque 11 della posizione di *clava*, risultano i due termini differenziali 18407044955;
 13008881580. Ecco la operazione 31415926535 31415926535 10000000000
 376991118420 408407044955 390000000000
 18407044955 376991118420 13008881580

Comparati questi due termini differenziali alle stesse radici *duple* 70:99, risulta la ragione differenziale 2016: 2017 incisa
 Omne la ragione, ed eliminato il termine 2016 come divisore da 7, ed a 9, si trova che 7 divide in 288,
 e 9 in 224. Questi sono due termini mepp. armonici, cioè 224 di 14x16=224, con cui il quadrato di 15x15=225
 è mepp. aritm. Cioè: 288 di 16x18=288, con cui il quadrato di 17x17=289 è mepp. aritm. Ma 15:17
 costituiscono la forma del cento 15 degli estremi 12:20=33:5, e questi il cento triplo 15 degli estremi 2:6, e
 dalla somma di 3: 9 di ha la forma 7:8:9 della proporzione 56: 63: 72, come dalla forma del cento completo
 da 3: 4 della tripla in 6: 7: 8 si ha la proporzione 42: 48: 56, e in queste due proporzioni si trovano i due
 quadrati completi 49: 64, dedotti da 7: 12:13. Dunque è: ecc. Ma non basta. Omne la ragione, e
 ricercando la radice di 2016, questa si trova completa non già in un termine, o numero intero comune, e
 dice quadrato, ma nella ragione 42x48=2016; e veduti, che si trova da primo estremo e il mepp.
 armonico della *vesquialtera* in proporzione geom. disc. 42: 48: 56. questa è la massima delle due proporzioni che
 possono allegarsi della *vesquialtera* in genere, e in specie della *vesquialtera* di questa *vesquialtera* nella
 forma della *vesquialtera* della tripla aritm. 6:8:12 in 11, e del cento 3:4 in 7.



1884

3
2
1
0
=

0
1
2
3

[illegible]

Questo triangolo di quantità può esser eguale: Binario, se si prenda, che nel linea si suppone una corda ob-
liqua, per la quale il seno è uguale: Binario, se si prenda, che nel grave, e nell'acuto, quanto lo è una quantità ad una
o compagne ad un'altra qualunque, o in vertice di un triangolo.

rispetto dunque all'azione di quantità dell'uno in se stesso, in questa operazione che è di principio assolutamente
 primo, si ha inseparabile la metafisica idea dell'uno che è il centro, dalla idea della egualità nel due che è
 il diametro AB bisuso necessariamente: dal duo punto, o centro nelle due unità eguali AC BC . Ma è
 chiaro, che la egualità di AC CB dipende, ed è dedotta dalla unità del raso AB , ~~che~~ che
 deve esser^{te} considerata prima nel suo stato che nel suo moto; ed è chiaro che le due unità sono
 sensi uguali non loro, ma riunite ad AB . dunque in propria di natura è prima la unità
 che la egualità: quella per^{in primo luogo sensibile} se in se stessa; e questa in secondo luogo dedotta da quella, com-
 posta, e comparabile con termine senti^{esterni} eguali, ma non più in se stesso, ~~ma~~ ^{per}

posteri, e compararsi con termine sotti quella, ma non più in de verso, ¹⁰³
 Ma è da esaminarsi, se questa unità s'io si riduce, e s'esse termine la comparati porti vero intinsearsi nella
 propria natura, del quanto qualche legge imposta, indipendente da qualunque umano arbitrio e disposizione,
 s'esse dimostri di quel natura essenza. Il genere di quantità si divide nelle due specie determinate, le
 quali a riguardo della loro diversa determinazione contribuiscono, viene diviso, queste specie come prime, e
 principali, sono determinate da tre mezzi geom.^{ti}, arit.^{ci}, e arm.^{ti}, i quali di beluono per scienza, da due estremi
 di determinata quantità, e nelle definizioni. De quali d. concordia, e concisione. La tesi presente non ammettendo
 termine da comparati a tal unità che in misura di natura è semplice, e d'istana vera e vera, e vera, e vera in
 se stessa, e per se stessa, dimostra alcuna delle tre specificazioni determinate dalla scienza comune de tre mezzi
 suddetti. questa dimostrazione come indipendente da umano arbitrio non può darsi, né averla, che per s'ist legge imposta
 in un corpo che s'ist. rappresenti la linea A B. questo fenomeno d'ist, ed è comunem.^{te} noto in una data corda d'ist
 tesa o sul corda, o sul monarca, la quale s'ist. rappresenta la linea A B. Il notissimo fenomeno di questa corda
 si è, che s'ist. s'ist. naturale di tutta la corda d'ist. s'ist. altri due suoi divisi, unione, o sia egual ei divisioni,

[illegible]

deduce anche sopra diavanti; che le regioni sono in quantità di natura, e che i termini esprimono le regioni
 sono in quantità di natura, come veggasi di quel corpo, o come corpo di quello spirito, giacché le regioni
 tutte sono enti attivi metafisici reali (il che sarà più avanti dimostrato) e però vere forme metafisiche reali
 de' corpi, la dimostrazione di questa verità è potersi nell'uni terminare a due, e anche nell'uno concetto.
 Non può esser di armonica natura, e tale natura dimostrata, e deducendo dal termine infinito ∞ . dunque
 è termine dimostrata, e dedotto da una arm.^a ragione infinita, senza di cui è nullo. e dunque forza
 sopra il termine ∞ , e sopra una relazione tra $2 : \infty$, dunque una ragione. il che tanto è vero, giacché
 questo potremo determinare l'arm.^a natura del termine 2 , e però ragione relativa di natura armonica,
 non d'altro altro l'infinito altro termine assegnabile. Questa determinazione rispetto al termine infinito ∞ non
 è di quantità, né può esserlo: è piuttosto di qualità, il che è chiaro per la impossibilità di assegnar due il ter-
 mine 2 un vero termine arm.^a sotto l'infinito ∞ . la determinazione di quantità nasce dal termine 2 sotto il
 termine 2 , di cui è triplo il termine 2 , il quale non potendo aver più sotto il termine ∞ , si riduce a una
 moltiplicazione secondo l'equazione natura di qualità per rapporto sotto il termine 1 , e allora si vede attribuito: posto
 cioè l'armonica proporzionale, e viene non più nel termine denominato da 2 , ma nello stesso denominato da
 1 come tutto armonico, in $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{3}$, $\frac{1}{4}$ ecc.: In tal determinazione è più che evidente che il termine sotto 1 diventa $\frac{1}{2}$,
 e di là più che evidente il centro x d'esse veritate nella detta linea AC ben che continua, e infinita.

Il secondo corollario di questa distinzione si è che il dominante di natura, di principio, e di termine essendo l'infinito ∞ ,
 che non ammette relazione di quantità, e non che negativa, resta in quantità di natura l'armonica
 qualità di ~~relazione~~ partecipante al mezzo 2 come armonico, la qual è positiva tra $2 : \infty$ venga de-
 rivata, né può esser la relazione di quantità positiva. dunque da questa dimostrazione si deduce, che
 vi è il quale meno che sia il quarto: proporzione irregolare, perché primo è l'infinito del finito, e
 il quale vien dall'infinito, il quanto dal finito.

Il secondo corollario si è, che se ne ricaviamo: considerandone il punto del centro x nella linea AC, e se questo
 punto determina la unità, e la egualità tra Ax, xC, a questo centro riun' altra figura può convenire,
 e non che quella che unicam.^{te} in se contiene la unità, e la egualità. dunque altro non può esser
 che la figura circolare, la quale essendo reale: l'unità di unità, e di egualità pure stessa, rappresenta in
 sé il termine infinito ∞ , non avendo in sé né principio, né fine, né non che in se stessa. Ma non
 basta: è dimostrativo: costituita, e costruita da legge armonica, e la non mai contrastata dimo-
 strazione esiste nell'istesso del Trattato di Musica. Si vede dunque non si confutata
 la suddetta dimostrazione, sarà irregolare tutta la qui sopra esposta dottrina, benché rovesciata da
 fondamenti che idee comuni.

Il terzo corollario si è che se deve supporti a priori la figura circolare per aver in se la proprietà comunicata
 di esempio, ed a reale immagine dell'infinito, si rovescia positivamente il concetto comune delle due quantità razionale,
 di irrazionale. Il concetto comune attribuito, e appropriato quantità razionale alla retta linea, la irrazionale
 alla circolare, perché di fatto si scindano, e misurano con termini una retta linea rispetto alla sua divisione
 in parti aritmetiche. Ma posto queste a confronto delle parti della linea circolare, in queste non si
 trova, né si è trovata mai (né si troverà) la misura aritmetica comune alla retta, il che abbassando
 è dimostrato dalla impossibilità della quadratura del cerchio: tanto questo è possibile, quanto è pos-
 sibile che un'armonica natura di principio abbia due termini: primo posta cantabile, e ridotta ad un principio
 secondario aritmetico, che dipende ordinando dal primo, e quanto è possibile che l'uno in se stesso possa
 cambiarsi in multiplo dello stesso. moltiplicazione. Intanto si esamin' di queste premesse dottrina la
 vera indole, e natura delle due linee, retta, e circolare. Certo è che qualunque della retta linea è per se in se
 terminata al più, e al nero potendo ad infinito esser allungata, e prolungata senza pregiudizio di un primo
 dato che nella metà di suppone. e però non può mai definirsi finita: bensì è, e deve definirsi infinita.
 Per il contrario data una linea di principio circolare è certo che deducendo dalla retta per un dato punto
 di arm.^a natura, e forza che passando per tutti gli armonici punti di deduzione torni esattamente in se stessa,
 e formi il cerchio figura di perfetta unità in se stessa, completa determinata, e finita. Come mai in questo
 senso

In questo calcolo Novantidominante la proporzione 30: 35: 42, ricerca la ragione per cui l'anno
funare di giorni 354: $\frac{1}{2}$ in circa di Novidominante tra 350: 360, e l'anno solare di giorni 365: $\frac{1}{4}$ in circa di Novidominante
tra 360: 370, giacché questi tre termini 350: 360: 370 costano il zero sono identici all'Armetti
35: 36: 37 della detta proporzione, costano di ventidici che moltiplicati per 10 i tre termini 35: 36: 37 pro
350, 360, 370, tra questi si trovano i veri dimostrabili confini de' due anni funare, e solare, e di ventidici che
queste moltiplica dipende dal termine 10 costano: della dupla, e nepparim: della forma 9: 10: 11, della
somma de' quali termini si ha 30 primo estremo della detta proporzione. Questa combinazione non si
attribuirà certamente al caso, perché il mezzo 360 è il termine antico, e moderno comune ricercato de' gradi dell'Eclissi
rice, in cui si è fatto di consenso. Non si attribuirà al caso, che presi i due mezzi 354: $\frac{1}{2}$, e 365: $\frac{1}{4}$, e moltipli
ficati tra loro (computando il meno del funare, e il più del solare non bisognando, ma si deve van: azione della
loro unita invariabile), e moltiplicati in se stessi 360 i due termini, fanno 129419 in circa, e tra loro
gli estremi 350: 370 i due prodotti, degli estremi 129500, dei due terzi mezzi 129419 in circa di
Novidominante tra loro non differenzia unita e frizioni da non computarsi, della ragione 1598 in circa per il più,
1597 in circa per il meno, e della ragione del più unita al termine 1599, di è il mezzo anni: della proporzione
1560: 1599. 1640, il cui primo estremo 1560 fatto relativo al mezzo costano: 1601 dovendosi accrescere
in 1561: $\frac{1}{2}$, questo termine si incontra mezzo aritm: tra 1561: 1562, di è la precisa ragione differenziale
del più, e del meno di Adimele nelle due porzioni 7: 22, e 71: 229, le quali si dividono nella proporzione
497: 1561: 1562: 4906. Non si attribuirà al caso, che della proporzione 1560: 1599. 1640 essendo la
forma 39: 40: 41, sommati questi tre termini in 120 questo si triplo a 360, mezzo degli estremi 350:
370, e termine dei gradi, ne quali si conviene. Non si attribuirà al caso che della forma 39: 40: 41
essendo estremi due impari 39: 41, questi siano dimostranti: radici di 19: 21, e questi quadrati
come impari, siano radici di 9: 11 estremi della forma 9: 10: 11, di cui è fondato il vero alito del centro.
Si oppone che gli assegnati periodi, lunare 354: $\frac{1}{2}$ in circa, solare 365: $\frac{1}{4}$ in circa sono più di un'unità che si obliano, né
convergono con i mezzi periodi Astronomici, i quali concordano nel periodo lunare in giorni 354, ore 8, e minuti
primi 48 in circa, e nel periodo solare in giorni 365, ore 5, e minuti primi 49 in circa (composti anche i secondi
senza minuti etc. di nel lunare, e del solare), dicasi di nel calcolo non della spinta cont:
questa opposizione è affatto vana, e nulla toglie alla verità del fatto, la quale esser può: consiste nella ragione
350: 360: 370 comune senza il zero alle dimostrati principi di questa scienza in 35: 36: 37, e all'Astronomica
legge si fatto dell'anno funare tra 350: 360, e del solare tra 360: 370. La legge Astronomica dell'assegnazione
del preciso periodo in un punto fermo della due anni non vi è, né può esservi, perché dagli Astronomi si conviene
de' si l'anno solare che il lunare si trovano variabili, e incerti in ciascuno loro annuo periodo, come con un
calcolo si dimostra Copernico dell'anno solare, il quale dopo il più, e il meno del suo annuo periodo
non torna al suo primo punto fisso che in capo d'anni 1716. La legge invece di esser divisa questi due
annui periodi tra i tre termini 350: 360: 370 = 35: 36: 37 è fisica, e dimostranti: certa, e di questa
si tratta, e si dice il perché, giacché altro perché nel presente fatto non può assegnarsi, che la prima
legge del creatore data, e inquisita al Planetario sistema, uniforme, ai principi di questa scienza, ne
quali si trova egualm: uniforme la legge delle mezze distanze dei pianeti attente armonico de' sfere, e
tale Novale, e verificata nel vero fatto de' sfere. E dunque non può concludere, che i due confini
dell'anno lunare tra 350: 360, e del solare tra 360: 370 sono fisici: e dimostranti: alcuni
rispetto alla scienza presente, e che il più, e il meno della estensione dell'anno lunare verso
due confini 350: 360, e dell'anno solare verso i due confini 360: 370 sono incerti rispetto all'
Astronomia, e di è ugualm: incerto l'accettare la mezzanità tra il più, e il meno, perché dall'
Astronomia non potrà mai dimostrarsi che questa mezzanità dipende dal mezzo aritm: giacché dalla
aritm: o dal costano: o dal geom: che più assegnati nella proporzione tra 350: 360, e nella
proporzione tra 360: 370. Certo che 354: $\frac{1}{2}$ non è mezzo aritm: tra 350: 360, e quadrato di
avvicina

auriana al mezo armonico. E' uguale: certo, che $365: \frac{1}{2}$ non e mezo armonico: ma $360: 370$, e piuttosto
 d'auriana al mezo contrarmonico. Conserva sempre fermare il calcolo nel punto più degli estremi certi
 $35: 37$ rispetto ai mezi interi $354: \frac{1}{2}$, e $365: \frac{1}{2}$. Cio' e' puerile: dimostrato dal calcolo più rigoroso
 dei mesi mezi, i quali nel loro prodotto ascendente anche alla unita di più in 129420 (Tabacchiere
 e invariabile minima frazioni) di Nova ma 129500 , e 129420 la differenza 80 , come ma 129500 ,
 e 129420 d'è Novella la differenza 81 . Quando si voglia ridurre il calcolo al principio primo delle diffe-
 renze, e dimostrativamente: certo, che le due differenze $80: 81$ dipendono dalla forma $8: 9: 10$, che e' il
 centro costituito dai tre mezi della dupla geom. discreta $8: 9: 10: 12$, e costituisce il centro geom.
 discreto della proporzione $32: 80: 81: 90$, di cui e' forma $8: 9: 10$. Questo rapporto e' dimostrativamente sicuro,
 perchè la prima semplice proporzione stando $35: 36: 37$, di la duplicazione di 36 , che la somma di $35: 37$ di
 risultano in 72 primo termine della dupla proporzione; ne può darla ^{confrontando} più rigorosa, e nuova
 del rapporto del centro $35: 36: 37$ degli estremi dupli radicali $30: 42 = 5: 7$ al rapporto del centro $8: 9: 10$
 della dupla geom. disc. $8: 12 = 1: 2$ rispetto a questa viene fornita a priori nella dupla, e nelle
 sue radici. Cio' e' dimostrato a posteriori dalla somma dei tre termini $8: 9: 10$ in 27 , e della somma
 dei tre termini $35: 36: 37$ in 108 , risultando da questi due termini $27: 108$ la ragione tripla
 $1: 4$ costituita da due duple continue $1: 2: 4$ che a norma della stessa viene devono ridursi a
 $1: 2: 3$, e da questa come forma, alla proporzione $2: 3: 4: 6$, il di cui centro e' formato dalle due
 duple $2: 4$, e $3: 6$. In due modi gli estremi $35: 37$ come impari, e però come radici, questa
 portano direttamente al centro $8: 9: 10$, perchè $35: 37$ sono radici di $17: 19$, e queste uguali: impari sono
 radici di $8: 10$. Per la forma $8: 9: 10$. Dimostrazione più patente, e più facile di questo non può darla.
 I due costanti che da ciò derivano, sono, che il vero universale sistema e' nelle ragioni, e non ne i
 termini delle ragioni. Questi sono i veri reali delle ragioni, nè si trovano mai nell' universo con termini
 soltanto senza rapporto ad altro termine, necessario che costituisca ragione. Per la prima metafisica reale
 nelle ragioni, e questo e' il primo. Il secondo e' che, facili: può darla che si trovi il confine del più, e del meno
 (senza incerti) de' due termini per di finire, e di dare, determinati dalle differenze $80: 81: 82$, sicchè
 ma $40: 41 = 80: 82$ di trovi il punto più del più, e del meno, quanto lo e' certo, e più negli estremi $35: 36: 37$
 e $360: 370$. Nella forma copernicana $36: 40: 41$ trovandosi i due termini $40: 41$, la di cui somma 81
 ha per radice 9 mezo armonico della dupla geom. discreta, questo e' segno dimostrativo del legame di tali proporzioni,
 e della legge, a cui sono soggetti i due termini annui lunari, e di dare. Dato questo fondamento appartiene
 agli Astronomi accertare la verità col fatto.

Questo ^{no} ~~analisi~~ ^{analisi} ~~del calcolo~~ di Copernico.
 Questo ^{no} ~~analisi~~ ^{analisi} ~~del calcolo~~ di Copernico e' inteso a dimostrare che le differenze del più, e del meno dell'anno solare sono
 chiuse dentro lo spazio di anni 1716 , dentro i quali per progetto, e regredito ritornano al punto primo.
 Fatta l'analisi al termine 1716 che e' divisibile da $11: 12: 13$, ecco la forma prima nel calcolo cubo: $11 \times 13 = 143$
 $12 \times 13 = 176$. Questo e' il vero calcolo della natura cuba, e non altro. La forma $11: 12: 13$ nei due estremi
 $11: 13$ e' radice delle radici dupli $5: 7$, e però radice del principio primo delle radici dupli $5: 7$, della di cui forma
 $5: 6: 7$ di ha la proporzione $30: 35: 36: 37: 42$. La somma dei tre termini di questa forma $11: 12: 13$ e' 36 numero
 quadrato che ha 6 per radice, e 6 e' il termine del confine della tripla. In questo fatto si ha la prima legge
 dei giorni 6 er.; si ha la legge del principio de' moti Planetari nel sole, costituito nelle radici delle radici dupli:
 principio necessariamente primo. Si ha la nozione, e spiegazione della natura cuba, e si ha il vero termine ar-
 monico, perchè 143 e' il mezo arm. della proporzione $132: 143: 156$, la di cui forma e' $11: 12: 13$.



Formula universale comune ai tre mezzi arit., geom. e harm.

Take a priori le semplici forme delle ragioni che si hanno dall'imparsi e quali variano in serie infinite. superi
 Prenda queste per differenze comuni = 2, tutte sono capaci del mezzo arit.: cioè 1.3 del mezzo 1.3. 2.4
 2.4 del mezzo 2 etc. Indi si ha la formula delle proporzioni, ripete nei tre termini 1.2.3, luglio nei medesimi 2.3.4 etc.
 I mezzi semplici, e primi essendo l'arit.: l'geom.: e il harm.: (il geom. è composto di 2.) si cerca se si ha una formula
 comune per la deduzione di questi tre mezzi semplici, e primi, giacche la formula delle differenze comuni è sempre
 diversa rispetto alla diversità dei mezzi.

Questa formula comune vi è, ed eccola operazione. Dalla formula 1.2.3 della prima forma imparsi 1.3, si moltiplicano
 tra loro i due primi termini $1 \times 2 = 2$, e questo moltiplica dei due primi termini è universale, e però comune alla deduzione
 dei tre mezzi. Sub d. deduce che dalla legge a priori delle differenze di queste la formula presente etc. etc.
 perche la formula 1.2.3 essendo per differenza 1, questa sarà valida a determinare i tre mezzi, e da quella si deduce la
 dimostrazione della verità de natura dei tre mezzi. Primo è l'arit.: perche è il primo che necessita. Seco li-
 tature da questa operazione come qui si è veduto. Secondo è l'geom.: ed ecco la dimostrazione: $1 \times 2 = 2$. Come si è
 chiamata l'unità il mezzo arit.: 2, perche la differenza della formula essendo = 1, si è moltiplicato il primo termine 1 per
 la differenza 1 in $1 \times 1 = 1$, e il prodotto 1 si è chiamato al prodotto 2, così per il mezzo arit.: 2 deve essere uguale al pro-
 dotti 2 di 1×2 , deve moltiplicarsi per la differenza $1 \times 2 = 2$, e il prodotto dalla differenza deve chiamarsi al prodotto
 della ragione 1.2. All'inghe $\frac{2}{2}$ è il mezzo arit.: Per il mezzo harm.: ha essendo $1 \times 2 = 2$. Per la differenza 1 moltiplicato
 il secondo termine 2 della formula 1.2.3, darà $1 \times 3 = 3$, chiamato al prodotto 2 della ragione darà $\frac{3}{2}$ e 5 è il mezzo harm.:
 d'è per avere il mezzo, come l'arit.: è il secondo. Capi della proporzione dimostrazione nei due estremi della verità di questa
 formula universale darà sempre in precisione. ~~La dimostrazione della verità della formula~~ proporzionale universale con la dimostrazione
 della dimostrazione della proporzione d'è 2.3.4.5.6, perche $1 \times 2 = 2$. All'inghe 2 primo estremo della proporzione
 con per differenza 2 in 3.5.7; darà capo 15, perche $3 \times 5 = 15$. Così per differ. 3 in 2.5.8; darà capo 10, perche
 $2 \times 5 = 10$ etc. Indi osservando questa ultima 2.5.8; la cui è capo 10, essendo la differenza = 3, si ha $2 \times 3 = 6$ chiamato
 a 10 darà = 16. Indi $3 \times 5 = 15$ chiamato a 10 darà = 25. Indi $3 \times 8 = 24$ chiamato a 10 darà = 34. l'estremo essendo 40, perche
 $5 \times 8 = 40$, si verifica che 16 è il mezzo arit.: 25 l'arit.: 34 il harm.:.

L'infinito non può esser che uno, unico, e per se. Atunque la sua unità è $\text{anti} = 1$, me finito, e non per se.
 Atunque non può esser che per se, e per se. Atunque non può rappresentare che la natura creata,
 non potendosi chiamar vestito: vestito cioè di è uno, unico, e infinito. Questa natura è sopra la natura.
 Atunque la natura è finita, non è per se, e non può esser coeva con l'uno per se: è per se in tempo.
 Che questa unità sia il vero dimostrativo della natura, è patente dimostrazione, perché 2 mezzo armonico diven-
 tando $= 1$, e poi che il $\text{dub} 1$ diventa $= \frac{1}{2}$. Cambiando i termini anti in anti : e $\text{dub} = 1.2$, il termine
 2 è il primo termine, mezzo della serie dei mezzi continui: 2. 5. 10. 17 etc. Ma la natura ha per
 proprio segno reale il mezzo continuo, e 2 è il primo termine di questi mezzi. Atunque etc. etc.
 La si fa più chiara la natura, e significazione del mezzo anti : 2, che rispetto al termine infinito o non si prende
 da quantità, ma da qualità qual è l' anti : legge, invelaggi del termine infinito. Questa è la natura dello stesso,
 e questa natura è reale, quanto è la natura, perché la legge anti invelaggi del mezzo anti nella natura,
 e ciò invelaggi l'ordine dell'universo de' termini, e la ragione si specifica col nome di azione dell'universo.
 Il nome è ver^{no}, perché la legge anti : anti per proprie, intrinseca natura all'unità, in cui raccon-
 tiamo: di anti , per la stessa natura è attiva, cioè la legge anti : invelaggi del termine infinito, invelaggi
 unità, e azione. Da ciò si deduce che l'infinito è per se uno, e per se atto etc., ed è finit etc. etc.

Alta memoria relativa a 3: 8

Di questi elementi si assegna il mezzo geom^{ico} incompleto col numero: anti per 5×25 , $4 \times 6 = 24$, $2 \times 8 = 24$. Atunque
 $\text{anti} = 49$ il detto mezzo, e di estremi saranno $30: 80$. Si compari la posizione di Mezi, o di Caden
 in quanto esse di vuler di cerchio circolante, e quadrato intatto ai due termini $30: 48$, o ai due $49: 80$.
 Si trova che risulta in ogni modo la ragione differenziale $25: 26$ o qualche frazione, e la ragione $25: 26$
 è formata dai due mezzi anti , e continui: della sequenza geom^{ica} etc: $20: 24: 25: 26: 30$.

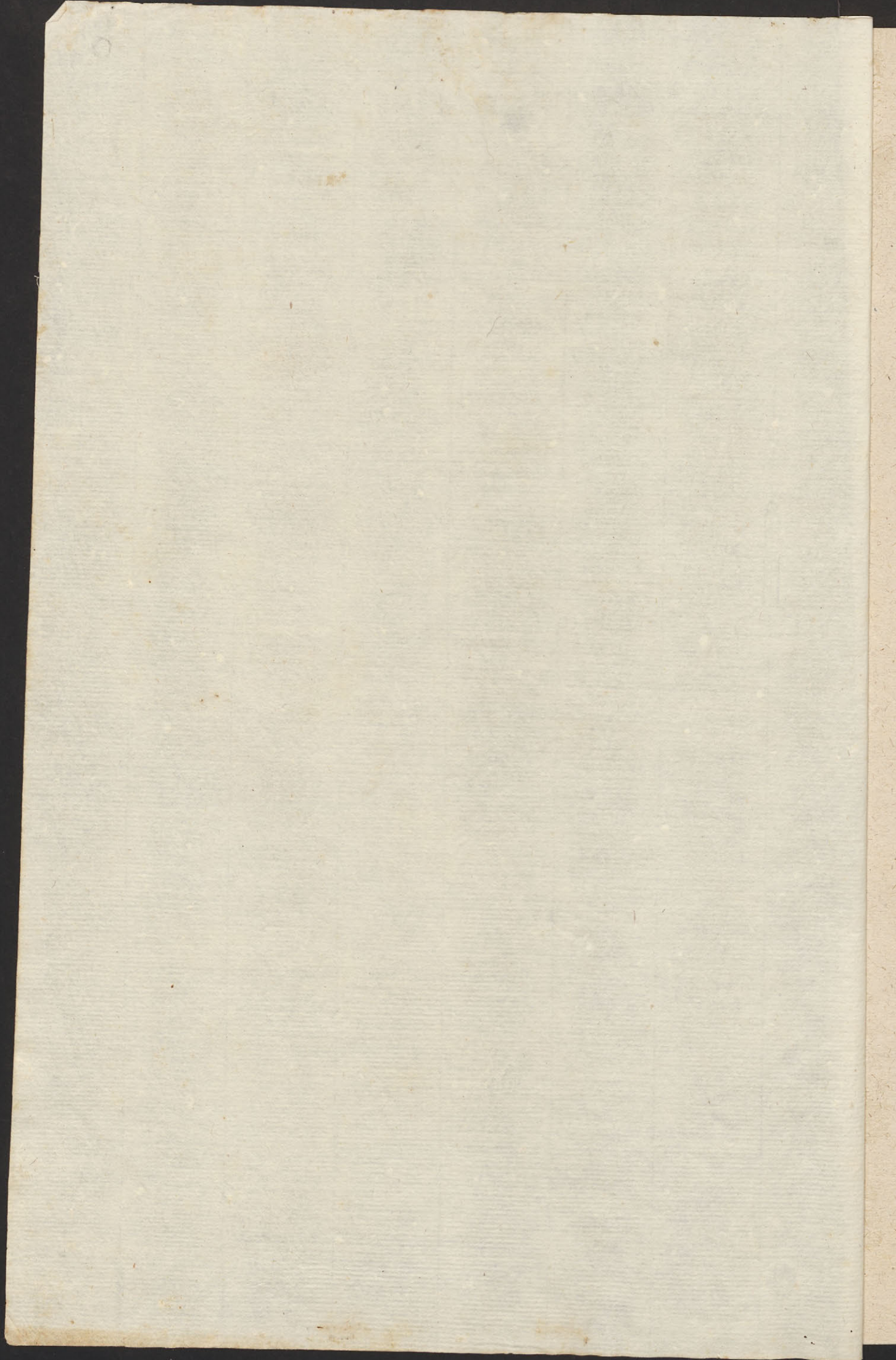


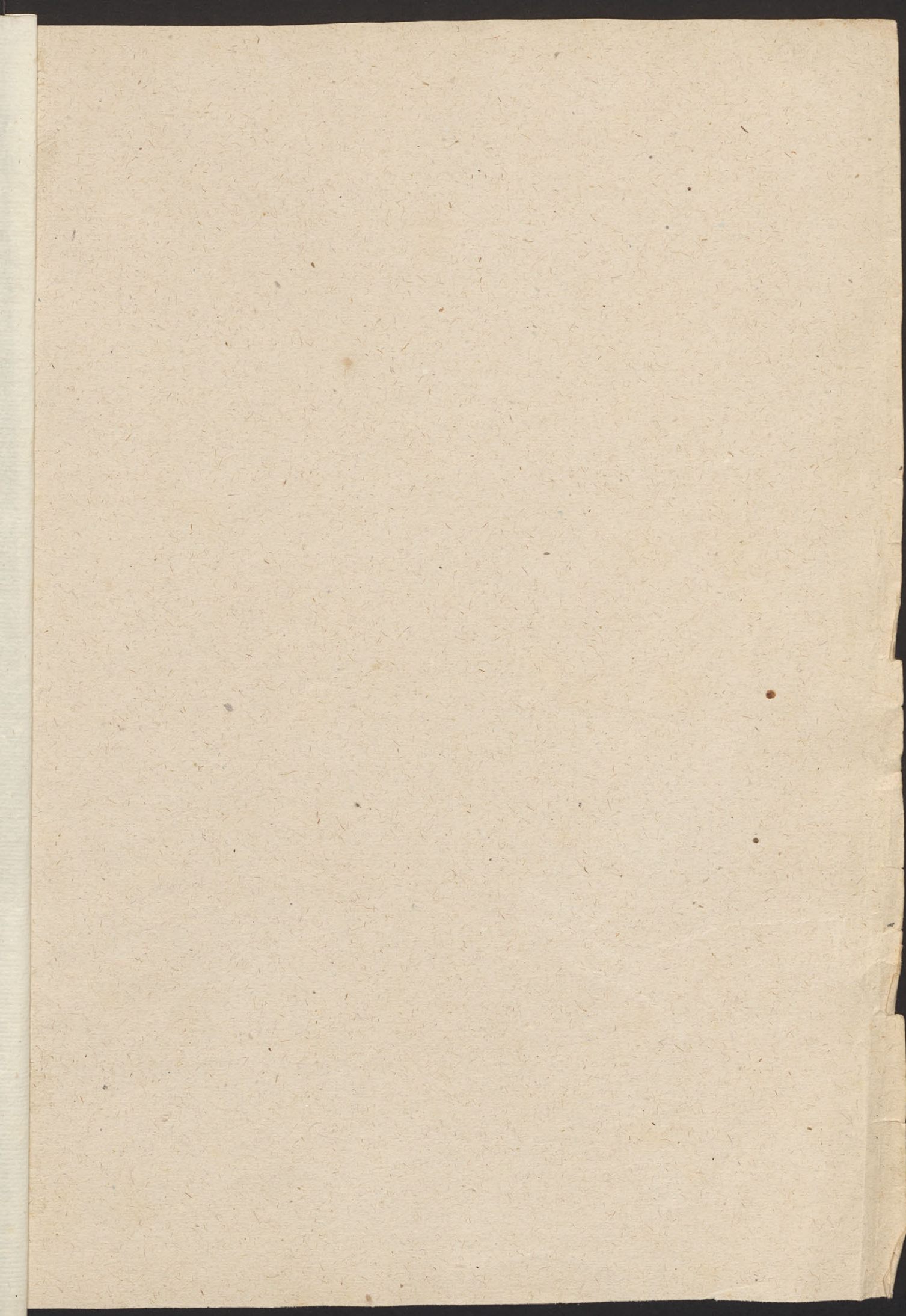
Handwritten header text, possibly a title or date, mostly illegible.

Main body of handwritten text, consisting of several paragraphs. The script is cursive and difficult to decipher.

Second section of handwritten text, appearing as a separate paragraph or entry.







154