



XX, iij.

~~III~~ 4 574.

1.)  
2.)  
3.)



74.  
Contenta.

- 1.) Gaud. Daniel Hillbrunn's Wandtafel von Euron und Bantab  
in Ubon Sigha, von, welche die des Finglers, die gelungene Dinge  
nach der neuen Sprache die in der Sprache der Fingler  
die Kunst und gut ist. 1782. 8.
- 2.) Joh. Sämer's Versuch der Kunst und die Kunst der Kunst zu Dresden  
Abhandlung von der Kunst der Kunst d. d. Dresden  
im Jahr 1783. 8.
- 3.) Versuch der Kunst der Kunst in der Kunst der Kunst  
gesagt. als ein Handbuch zu der Kunst der Kunst  
1783. 8.



3

Vicums Verdienste  
um  
die Rechenkunst,  
in ihr gehöriges Licht gesetzt.

---

Als ein Pendant  
zu seiner Nachricht ans Publicum.

---

1783.

3

Reinhold Weidmann

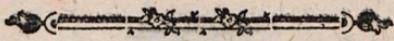
III

Die Kunst der

in der Geschichte

Die Kunst der

in der Geschichte



**R**und und zu wissen sey hiermit Allen, die da glauben und nicht glauben wollen, daß ein Mann, der durch seine neuen arithmerischen Erfindungen die ganze Sächsische Welt schon seit 8 Jahren in Erstaunen gesetzt hat, der Erz-Rechenmeister in Sachsen, nunmehr vollends das Ende, das Non plus ultra der Rechenkunst erfunden hat.

Und wer wäre denn der glückliche Sterbliche, der so weit, bis zum äußersten Ziele (wenn's irgend eins giebt,) alles dessen, was mit Zahlen sich rechnen läßt, gelangt wäre? Etwan der, dem ein loser Recensente den Titel eines Erz-Rechenmeisters schalkhaft aufgestet hat? — Newton und Leibniz waren doch große Rechner, Erz-Rechner, wenn man will. Sie waren etwas mehr als Rechenmeister, und konnten ein bißchen weiter vor sich hin sehen, als wir kleinen Zwerge allesamt. Aber so stolze Gedanken ließen sie sich nicht einfallen, daß sie oder ihre Wissenschaften irgend ein Ziel, ein Ende ihrer Vollkommenheit antreffen würden.

Genug, meine Herren! Non omnia possumus omnes! Was Einer nicht kann, kann der Andre. Auf den Schultern eines Riesen kann ein Zwerg doch eben so viel und noch mehr sehen, als der Riese selbst. Machen Sie nur die Augen auf, und lesen Sie selbst, lesen Sie mit Bedacht, was er aus der Fülle seines Herzens in seiner Anrede ans Publicum (gegeben den 12 May, und publicirt den 29. April 1783) sagt: „Er, nur Er, habe nun durch einen neuen Hauptvorthell, den er erst kürzlich erfunden, die ganze Rechenkunst (in ihrem ganzen Umfang also,) erleichtert, und damit dem Rechenbücher-“

A 2

„Schrei-

„Schreiben „(ungebetener Rivalen nemlich,)“ ein Ende gemacht.“ Sehet! durch einen einzigen Rechnungs-Vortheil vermag er das. Und dieser Hauptvortheil ist von solcher Wichtigkeit, daß, wenn wir z. E.  $\frac{7}{16}$  Thlr. zu Groschen machen sollen, wir nicht mehr nöthig haben werden allererst zu merken, zu densen, zu raten, und nach Gewohnheit der alten Schulmarter mechanisch zu suchen und zu wissen, daß  $\frac{7}{16}$  Thlr. gerade  $\frac{10\frac{1}{2}}{24}$  Thlr., das ist  $10\frac{1}{2}$  Groschen, ausmachen. Ohne Zweifel werden wir zur Erkenntniß dieser Wahrheit auf einem so kurzen Wege gelangen, daß wir darüber erstaunen werden. — Aber freylich, vor euch Spottgeistern wird das Geheimniß verborgen bleiben. Ohren werdet ihr haben, und doch nicht hören. Denn nur denen will er es anvertrauen, die ihm die große Erfindung nicht für Stolz und Hochmuth auslegen wollen. — Lachen Sie nicht etwan höhnißlich, und denken in Ihren Herzen: Montes parturiunt! Einem Manne, der eine Rechenkunst neu erfinden kann, kann man wohl solche Zeichen und Wunder zutrauen. — Und was wollen Sie mit Ihrem Leibniz und Newton? Weder der Eine, und noch weniger der Andre, konnten in die Natur der Zahlen so tief hineindringen, daß sie hätten ausfindig machen können, daß man in Sachsen die Methode, mit 5, 7, 11, 13 ggr. u. s. w. ohne Zerfällung kurz zu rechnen, in Quadratzahlen suchen müsse. Und vollends seinen Beweis, daß gewisse ungerade Quadratzahlen, um eine Unität vermindert, in 24 theilbar seyn; (im Vorbeygehen gesagt: man will versichern, es seyn alle diejenigen, die durch 9 nicht theilbar sind;) — Alles will ich verwetten, wenn die gesammte Total-Summe des Verstandes aller Leibnize, Newtons, Eulers, Lamberts, und  
wie

wie die mathematischen Riesen alle heißen, zugelangt haben würde, um diesen Beweis unsers Original=Genies zu fassen, wenn er spricht: „Der Grund hiervon,“ (von jener Theilbarkeit nemlich, durch 24) „liegt in „der allgemeinen Eigenschaft aller Quadratzahlen, daß, „wenn ihre Wurzel aus zween Theilen besteht, sie das „Quadrat des ersten Theils, das doppelte Product bey- „der Theile, und das Quadrat des andern Theils in „sich enthalten.“ Herrlicher Beweis! Schade nur, daß wir andern düstern Geister eine bloße Beschreibung der Quadratzahlen selbst, aber keinen Grund ihrer Theilbarkeit, darin erblicken. Demungeachtet aber bleibt solche Theilbarkeit doch wahr. Und das kann uns genügen! — Und wer anders als der große Mann kann uns die Nutz=Anwendung der Wahrheit zeigen, daß 300 Pfennige gerade soviel sind als 1 Thlr. und 1 ggr? oder 100 ggr. soviel als 4 Thlr. und 4 ggr? oder daß 1 Pfund gerade soviel Speciesthaler gelte, als Groschen das Loth kostet? und vergleichen rare Kunstgriffe mehr. Solche goldene Hauptschlüssel aber sind nur in seiner Fabrike zu haben. Und wer nicht bey ihm in die Lehre gehet, wird ihren Gebrauch und Nutzen auch nicht recht verstehen lernen, und wenn er sie auch gleich in andern Rechenbüchern längst schon sollte gefunden haben. — Durch die Gewalt dieser Schlüssel hat er auch wirklich die ganze Rechenkunst gleichsam schon völlig erschöpft. Denn sagt er nicht schon in der Vorerinnerung zum zweyten Theile seiner Rechenkunst, daß er durch solchen zweyten Theil die ganze Kunst (Rechenkunst, versteht sich,) vollständig gemacht habe? Und da er zugleich die allerleichteste und kürzeste Art zu rechnen erfunden hat: hat er da nicht Ursache, sich über diejenigen zu moquiren, die ihm nun noch hintenher nachhinken wollen? —

Halt, Freund! die Aufschneiberereyen deines Hel-  
den haben dir den Kopf benebelt. Weg mit so eke-  
haften Gasconnaden! Ein Mann, der auf allen Blättern  
nur seinem theuren Ich Lobreden hält, der sich selbst  
größer macht, als er ist, und Andre kleiner als sie sind;  
der alle Welt mit seiner Marktschreyerey übertäuben  
will, — macht sich verdächtig. Wie ein Schmeichler,  
will er entweder mich betrügen, oder er hat mich betro-  
gen. Die Sache verdient Untersuchung. Es kömmt  
auf zwo oder drey Fragen an.

1) Ob der Mann alle Vortheile, die er im Rech-  
nen angiebt, selbst erfunden habe; wie er so unver-  
schämt dreiste aller Welt weisf machen will.

2) Ob seine Rechnungs-Methoden durchgez-  
hends wirklich die leichtesten und kürzesten seyn?

3) Ob er der Mann sey, der die ganze Rechen-  
kunst in der That vollständig gemacht, und dadurch  
ein Recht erlangt habe, Andern das Rechenbücher-  
Schreiben gleichsam zu untersagen; ob folglich alle an-  
dre bisherige und künftige Rechenbücher durch das  
Seinige unnöthig und unbrauchbar gemacht worden.

### I.

Ad primum nun sage ich unverhohlen: Hätte  
Clausberg keine demonstrative Rechenkunst ge-  
schrieben, die unser Ehrenmann hätte spoliiren können:  
so würde er mit seinem Rechenbuche in erbärmlicher  
Blöße da stehen; und die Clausbergischen Rechnungs-  
Vortheile, deren Erfindung der Plagiarius sich zueig-  
net, sind für ihn doch meistens zu kraus, als daß er sie  
aus seinen eignen Fingern hätte saugen können. Denn  
außer

außer seinen Vorreden, der sogenannten *Rechenfio* eines *experti Ruperti*, (unter welchem Namen er sich verstecken ließ, nur um das Werk seiner Hände in einen freyern und höhern Ton anpreisen lassen zu können,) dem betäubenden Geflirre mit seinem Gebund Schlüßsel, und der ärgerlichen ewigen Parallele seiner Rechnungs-Art mit der von ihm muthwilliger Weise weitläufig erfonnenen *Practica*, — findet sich in seinem ganzen Buche fast nichts als Clausbergisch Gut, mit dem er als mit seinem Eigenthum schändlichen Bucher treibt. Selbst den Clausbergischen Text hat er sich nicht geschueuet auszuschreiben, und sich *tacite* zu eigen zu machen. — Zwar weiß ich wohl, daß es mir nicht verboten ist, gute Bücher zu nutzen, und das Vorzügliche daraus in mein eigenes Werk zu übertragen. Aber wenn ich dieses Vorzügliche mir, als mein Eigenthum, als meine Erfindung, ausdrücklich zueigne, und demjenigen, von dem ich's gelernt und genommen habe, überall geßtentlich verschweige, um auf solche sch\*\*e Art die Ehre, die ihm gebühret, zu rauben: so handle ich wie ein — Er mag selbst sagen, wie ich da handle. —

Das ist eine harte Beschuldigung. Und wenn sie nicht gar für boshafte Verleumdung soll gehalten werden: so fodert sie mehr als bloße *Declamationen*, sie fodert klare *Beweise*.

O, die kann ein Jeder sogleich selbst finden, sobald er Clausbergs Rechenkunst auch nur flüchtig mit der *Vicumschen* confrontirt. Mit großen Augen wird er da sehen und erstaunen, wie geschickt und fleißig der präntirte Erfinder im Abschreiben ist. Alles wirklich *Demonstrative* und vernünftig *Belehrende*, was er über

Numeriren, Addiren, Subtrahiren, Multipliciren und Dividiren im Ganzen und in Brüchen, desgleichen über die Proportionen und Rechnungsproben vorbringt, hat er Clausbergen fast wörtlich abgestohlen. Ein offener Beweis des Mangels an eigener Kenntniß und Einsicht! — Ich habe eben keine Lust, so viel abzuschreiben, wie er; sonst müßte ich beynahе sein halbes Buch ausschreiben, um alle seine geraubten Abschriften in extenso hier anzuführen. Wunders halber collationire man wenigstens nur die Betrachtungen über die Verhältnisse und Proportionen, und die Einleitung zu den Brüchen, mit S. 313 — 328. und S. 379 und folg. der Clausbergischen Rechenkunst. Man sehe auch, mit welcher frechen Unverschämtheit er (Seite 7 und 8 des 1sten Theils über zwoten Ausgabe) von Millionen, Billionen, und dergleichen, deutliche Begriffe eben dem Rechenmeister beygebracht zu haben läßt, den Clausberg (S. 73.) schon vor 50 Jahren über eben diesen Punkt bescheidenlich belehrt hatte. — Gleiche Verwandniß hat es fast durchgehends auch mit den praktischen Beyspielen, zumal bey den Vortheilen im Multipliciren und Dividiren; nur daß dabey, um den Raub schlecht genug zu verstecken, die Ziffern verändert sind.

Denen zu Liebe, die Clausbergs Rechenkunst nicht besitzen, will ich mich doch überwinden, und wenigstens Ein Probchen geben, wie Vicum neue Rechnungs-Methoden und Beweise, wenn sie gleich nicht auf seinem Grund und Boden gewachsen sind, als seine Erfindungen dem Publico aufzuhelfen weiß.

Clayes

Clausberg, §. 809.  
379681 in 97 zu dividi-  
ren, das ist, in  $100 \div 3$ .  
Dieses stehet also:

$$\begin{array}{r} 3796 \quad 81 \\ 113 \quad 88 \\ 39 \\ 9 \\ \hline \text{Quot. } 3914 \quad 17 \\ \quad \quad \quad 6 \\ \hline \text{Rest } 23 \end{array}$$

### Beweis.

Wenn man der Sache mit Bedacht nur ein wenig nachdenket: so wird man leichtlich finden können, daß dieser Proceß der Rückweg der Multiplication (mit  $100 \div 3$ ) sey. — In der Division (überhaupt) wird der Divisor so oft von dem Dividendo subtrahirt, als der Quotient Unitäten hat. — Wenn man demnach den Divisorem größer, als er gegeben ist, annimmt, und die Division in solchen größern Divisorem verrichtet: so wird dem Dividendo mehr abgezogen, als nach der begehrten Division eigentlich erfordert wird; und zwar um eben so viel mehr, als das Product ist, welches entsteht, so man solchen gefundenen Quotienten mit so viel Unitäten multiplicirt, als der Divisor zu groß

Vicums Rechenkunst,  
1 Theil, Seite, III. 112.  
Ihr solltet 487963 in 96,  
das ist  $100 \div 4$  theilen.

$$\begin{array}{r} \text{Stehet also: } 4879 \quad 63 \\ \quad \quad \quad 195 \quad 16 \\ \quad \quad \quad 7 \quad 80 \\ \quad \quad \quad \quad 28 \\ \hline \text{Quot. } 5082 \quad 87 \\ \quad \quad \quad 4 \\ \hline \quad \quad \quad 91 \quad \text{Rest.} \\ \quad \quad \quad 96 \end{array}$$

### Beweis.

Wenn man der Sache ein wenig nachdenket, und betrachtet, daß der Divisor so vielmal von dem Dividendo subtrahirt wird, als der Quotient Unitäten hat: so kann hierbey deutlich abgenommen werden, wenn man den Divisorem größer, als er gegeben ist, annimmt, und die Division in solchen größern Divisorem an dem gegebenen Dividendo verrichtet, daß nach geschehener Division dem Dividendo mehr als man verlanget, abgezogen wird, und zwar um eben so viel, als das Product ist, wenn man den gefundenen Quotienten mit so viel Unitäten multiplicirt, als der Divisor zu groß angenommen worden ist. Z. E. wenn bey der vorigen Aufgabe der Divisor an statt 96 auf 100, das

U 5

das

groß genommen worden. Als beim angeführten Exempel ist der Divisor an statt 97 auf 100, das ist auf  $97 + 3$  gesetzt, und in Quotienten 3796 gebracht worden; so ist dem Dividendo 3796 mal 3, nämlich 11388, zu viel abgenommen. Derowegen, wenn man solches Product dem Dividendo wiederum beygelegt, und gleichsam zurückgiebt, so ist der gefundene Quotient 3796 auch zu dem gegebenen Divisore 97 zwar so weit richtig; allein, weil in dem vorhin gebliebenen Reste 81, und in dem zurückgegebenen Stücke 11388 der Divisor 97 noch mehrmal enthalten ist: so muß man untersuchen, wie vielmal er, der Divisor 97 nämlich, darin enthalten, und eben so viel Unitäten dem vorigen Quotienten 3796 noch beyfügen. Indessen kann dieses Untersuchen abermal auf vorige Weise geschehen. Derowegen, wenn man es solchergestalt so lange continuirt, bis der Rest kleiner als der Divisor 97 kömmt, und addirt endlich alle gefundene Quotienten zusammen: so hat man allerdings den wahren Quotienten, welcher eigentlich gesucht worden, nebst seinem Reste,

das ist  $96 + 4$  gesetzt, und nach vollbrachter Division in 100 zum Quotienten 4879 gekommen, so ist dem Dividendo 4879 mal 4, nämlich 19516 zu viel abgenommen. Hingegen, wenn man solches Product dem Dividendo wiederum beygelegt, so ist der gefundene Quotient 4879 zu dem Divisor 96 in soweit richtig; da aber in dem vorhin gebliebenen Reste 62, und in dem zurückgegebenen 19516 der Divisor 96 noch mehrmal begriffen ist, so muß man untersuchen, wie vielmal der Divisor 96 annoch darinnen enthalten sey, und dem Quotienten 4879 noch eben so viel Unitäten beyfügen. Dieses Untersuchen aber kan nach voriger Art geschehen, wenn man mit der Multiplication so lange fortfähret, bis der Rest kleiner kömmt, als der gegebene Divisor ist. Wenn man nun alle gefundene Quotienten zusammen addirt: so wird der wahre Quotient, welcher eigentlich gesucht worden, nebst dem Reste gefunden.

Hier

Hier möchte man wohl fragen: verstehst du auch, Meister Vicum, was du da nachschreibest? — Denn dies ist einer von denen Beweisen, von welchen Clausberg in seiner Vorrede sagt, „daß ihm manche sehr schwer gefallen, zumal da er sich beflissen, fast „Alles bloß arithmetisch, und ohne die Algebra, zu erweisen.“ — Er hat also für einen Erfinder einer Rechenkunst hier etwas übrig gelassen. Wenn ich nemlich  $379681$  mit  $103 = 100 + 3$ , an statt mit  $97 = 100 \div 3$  dividiren soll: so bleiben die Quotienten und Reste zwar eben dieselben; allein sie werden in diesem Falle wechselsweise additiv und subtractiv; oder das Clausbergische Exempel fällt so aus:

$$\begin{array}{r|l}
 \text{Mit } 100 + 3 \text{ in } 3796 & 81 + \\
 113 & 88 \div \\
 3 & 39 + \\
 \hline
 & 9 \div \\
 \hline
 3800 & 20 + \\
 113 & 97 \div \\
 \hline
 \text{Quot. } 3686 & 23 \text{ Rest.}
 \end{array}$$

Von dieser Verschiedenheit des Verfahrens zwischen der Division mit 97, und derjenigen mit 103, und warum bey der letztern nicht alle kleinere Quotienten und Reste, sondern nur die wechselsweisen, oder nur die zweyten, vierten, sechsten, u. s. f. subtractiv sind, hätte nun wohl auch der Grund sollen oder können angegeben werden; wenn gleich im übrigen diese letztere Divisions-Art vor der ordinairn praktischen, dem ersten Ansehen nach, vielleicht keinen Vorzug hat. Solchen Grund nun hätte Vicum suppliren können. Ihm fallen die Beweise nicht schwer — abzuschreiben. Aber freylich, da Clausberg ihm hierüber keine Vorschrift hinterlassen hatte: so konnte er auch keine abschreiben.

Sehet!

Sehet! so wohlfeil, ohne Kopf zu haben, ohne nach der alten Schulartter selbst denken zu lernen, bloß vermittelst gesunder Finger zum Abschreiben, und einer vollen Portion schamloser Niederträchtigkeit, mit welcher der Mann andre geschickte Männer herabwürdigt, um die von ihnen geplünderten Güter als eignen Zuwachs anzubieten, — weiß er sich zum Erfinder einer leichten und kurzen Rechenkunst zu machen; wenn er gleich das Geschicke nicht hat, die besten abgeschriebenen Rechnungs-Vorthelle in der Anwendung selbst zu brauchen oder anzubringen.

Geseht aber auch, der arme angefochtene Mann, der freylich auch, wie er klagt, viele große Hunde hat, die ihm Böses nachbellen, habe nun Clausbergen ein wenig bestohlen: was kann's denn Clausbergen noch schaden? der braucht ja nichts mehr; denn er ist lange todt! Ihm selbst aber hilft's; wenn anders sein Kopf, wie ihr meynt, so arm ist, daß er nicht selbst denken kann. Und wenn überdies Herr Bro' Kopf, Clausbergs Verleger, gegen die kleine Di. . . . . nichts einzuwenden hat, obgleich die Kaiserlichen und Churfürstlichen Druck-Privilegien im Jahre 1771 auf fernere 10 Jahre renovirt worden: was haben denn Andre, die die Sache gar nichts angehet, sich drein zu mengen? — Dem sey aber wie ihm wolle: so ist doch wenigstens seine Methode, mit 5, 7, 11 gr. u. s. w. kurz zu rechnen, seine eigenste Erfindung, worauf er sich was zu Gute thun kann.

Mag's! Muß man denn aber über ein Körnchen, das man gefunden hat, so gewaltig krähen? — Einfältiger Clausberg! du warst doch gar nicht Vicumisch gesinnt. Schon als Vicum noch nicht bis fünfzehn zählen und rechnen konnte, hättest du, wie er jetzt an  
deiner

deiner Statt für sich thut, deine Erfindung selbst anpreisen, und dir selbst einen Namen machen können, ohne das Urtheil darüber erst den Kennern oder der Nachwelt zu überlassen, und du thatest es nicht. Wie hölzern sprichst du in deiner Vorrede: „von meiner Arbeit will ich nicht selbst viel Ruhmens machen. — Ich will mich auch nicht rühmen, viel Neues in meinem Werke angebracht oder erfunden zu haben; ob ich solches gleich mit gutem Grunde in gewissen Stücken thun könnte. — Ich bekümmere mich wenig oder nichts darum, ob man dieses Alles neu oder alt benennen will. „ — Und warum bekümmertest du dich nichts darum? siehe, durch deine so kaltblütige Gleichgültigkeit hast du gemacht, daß nun dein schülerischer Abschreiber, der nicht so gleichgültig noch blöde ist, davon profitirt, in dein gutes Kleid sich steckt, sich breit auf deinen Stuhl setzt, und da größere Figur und mehr Lärm mit fremdem Gute zu machen weiß, als du mit deinem Eigenthum. Auch macht er es dabey ohne Scheu, wie

Der Pöbel, der sich nie zu Denken unterwunden.  
Er sucht die Wahrheit nicht, und hat sie doch gefunden.  
Sein eigner Beyfall ist sein bündigster Beweis.  
Sich lobt er kräftiger, je weniger er weiß.

Aber noch einmal! Mit 7 ggr.  $\frac{3}{4}$  E. nach Wicumscher Methode zu rechnen, ist doch unstreitig eine wichtige Erfindung!

Doch immer nicht wichtiger, als wenn ich Exemp. gr.  $16\frac{1}{2}$  gr. in  $\frac{2}{3}$  Zhr.  $+\frac{1}{3}$  gr. oder  $15\frac{2}{3}$  gr. in  $\frac{2}{3}$  Zhr.  $-\frac{1}{3}$  gr. zerfalle. Denn so sehr auch Wicum vorgeben will, daß bey seiner Methode keine Zerfällung statt finde oder nöthig sey, und daß das Geheimniß bloß in Quadratzahlen seinen Grund habe: so ist doch seine Methode, mit  
7 ggr.

7 ggr. zu rechnen, mit seiner Erlaubniß, im Grunde nicht mehr und nicht weniger, als eine wahre und wirkliche Zerfällung seiner 7 ggr. in  $6\frac{2}{7}$  ggr. +  $\frac{1}{7}$  ggr. das ist, in  $\frac{2}{7}$  Thlr. +  $\frac{1}{7}$  qgr.; ohne das man im geringsten nöthig hätte, sich hinter irgend eine Quadratzahl zu verstecken; so wenig als unser Einer sich um eine Quadratzahl umsehen würde, wenn er  $5\frac{2}{3}$  ggr. in  $\frac{1}{3}$  Thlr. ÷  $\frac{1}{3}$  ggr. zerfällen wollte.

Von gleicher Wichtigkeit oder Unwichtigkeit sind dann auch seine übrigen Hauptschlüssel. Allein, ob er gleich die Gründe, warum diese Schlüssel aus Quadraten müssen fabricirt werden, samt der Anweisung ihres Gebrauchs, hinter keine algebraische Wolke versteckt: so sind sie doch für uns Layen in der Rechenkunst so finster und confus, daß wir, in Ansehung solcher Gründe, am Ende so klug sind, als wir im Anfang waren; und daß wir dadurch überzeugt werden, in seinem Kopfe müsse es ebenfalls weder helle noch ordentlich aussehen. Und wir müssen uns also mit der Zerfällung nach der welschen Praktika weitläufig also behelfen, nemlich:

$$\begin{aligned} 5 \text{ ggr.} &= 4\frac{4}{7} \text{ ggr.} + \frac{3}{7} \text{ ggr.} \text{ oder } \frac{3}{7} \text{ Thlr.} + \frac{3}{7} \text{ ggr.} \\ 7 \text{ ggr.} &= 6\frac{2}{7} \text{ ggr.} + \frac{1}{7} \text{ ggr.} \text{ oder } \frac{2}{7} \text{ Thlr.} + \frac{1}{7} \text{ ggr.} \\ 11 \text{ ggr.} &= 10\frac{1}{11} \text{ ggr.} + \frac{1}{11} \text{ ggr.} \text{ oder } \frac{1}{11} \text{ Thlr.} + \frac{1}{11} \text{ ggr.} \\ 13 \text{ ggr.} &= 12\frac{1}{13} \text{ ggr.} + \frac{1}{13} \text{ ggr.} \text{ oder } \frac{1}{13} \text{ Thlr.} + \frac{1}{13} \text{ ggr.} \end{aligned}$$

und so weiter. Gleichergestalt machen wir dann auch

$$\begin{aligned} 5 \text{ Pfennige} &= 4\frac{2}{5} \text{ pf.} + \frac{3}{5} \text{ pf.} \text{ oder } \frac{2}{5} \text{ ggr.} + \frac{3}{5} \text{ pf.} \\ 7 \text{ Pfennige} &= 6\frac{1}{7} \text{ pf.} + \frac{1}{7} \text{ pf.} \text{ oder } \frac{1}{7} \text{ ggr.} + \frac{1}{7} \text{ pf.} \\ 11 \text{ Pfennige} &= 10\frac{1}{11} \text{ pf.} + \frac{1}{11} \text{ pf.} \text{ oder } \frac{1}{11} \text{ ggr.} + \frac{1}{11} \text{ pf.} \end{aligned}$$

Und hiemit reduciren sich dann diese Erfindungen bloß auf eine gewisse Art von Zerfällungen, die eben so ganz neu auch nicht ist. Denn außerhalb Sachsen hat man

man längst gewußt, daß 43 Kreuzer, 3. C. in  $\frac{2}{7}$  Fl. +  $\frac{1}{7}$  Kreuzer, und so auch 77 Kreuzer in  $\frac{2}{7}$  Thlr. +  $\frac{1}{7}$  Kreuzer, sich zerfallen lassen, ohne eine Wolke von Quadraten.

Gut! lassen Sie es auch Zerfällungen seyn; oder seyn es Consequenzen von ungeraden Quadratzahlen, um eine Unität vermindert; (um bloße Worte, die nichts zur Sache thun, wollen wir nicht streiten) so ist doch unwidersprechlich, daß der Nutzen dieser — Zerfällungen, wenn Sie so wollen, in der Kürze und Leichtigkeit der Rechnung offenbar in die Augen fällt.

Zugegeben, was die Rechnung mit 5 und 7, auch allenfalls noch mit 11 ggr. oder Pfennigen anbetrifft. Aber wie sieht's mit der Leichtigkeit aus, mit

$$13 \text{ ggr.} = \frac{7}{3} \text{ Thlr.} + \frac{1}{3} \text{ ggr.}$$

$$17 \text{ ggr.} = \frac{1}{2} \text{ Thlr.} + \frac{1}{7} \text{ ggr.}$$

$$19 \text{ ggr.} = \frac{1}{5} \text{ Thlr.} + \frac{1}{9} \text{ ggr.}$$

$$23 \text{ ggr.} = \frac{2}{3} \text{ Thlr.} + \frac{1}{3} \text{ ggr.}$$

nach Vicums Art zu rechnen?

Doch das führt uns zur Beantwortung der zweiten Frage, die wir nun untersuchen wollen; ob nemlich seine Rechnungs-Arten wirklich durchgehends die leichtesten und kürzesten seyn?

## II.

Vor allen Dingen müssen wir hiebey einen Maasstab annehmen, nach welchem wir die Leichtigkeit und Kürze zu rechnen bestimmen. Und diesen Maasstab wollen wir bey eben dem Clausberg suchen, in den Vicum sonst so sehr verliebt ist. Um so mehr wird er sich das Maas, das uns Clausberg, als ein competenter Schiedsrichter, vorzeichnet, gefallen lassen; ob es gleich für seine Methode nicht groß genug ausfallen sollte.

Claus

Clausberg nun spricht so, S. 512. 513. 515:  
 »Einen kürzern Weg zu rechnen nenne ich diejenige  
 »Auflösung, in welcher man weniger Ziffern zu schrei-  
 »ben hat. Jedoch verstehe ich dadurch keines-  
 »wegs eine solche Kürze, wobey man (wie, unter  
 »andern, auch mein Successor Vicum nun haben will)  
 »das Ein mal Eins weiter als bis auf 9 mal 9 wissen  
 »müsse; oder wobey man die Zahlen, die man nach der  
 »gemeinen Methode sonst hinschreibt, im Kopfe behal-  
 »ten oder merken muß; sondern ich verstehe einen  
 »solchen kurzen Weg, bey welchem man nur das  
 »gewöhnliche Ein mal Eins zu wissen nöthig hat,  
 »auch nicht mehr, als nach der gemeinen Art im  
 »Kopfe zu merken braucht, und dennoch durch gewisse  
 »Vorteile mit weniger Ziffern, als nach dem gemei-  
 »nen Wege, ausreicht. »

»Zwar will ich die Hurligkeit derer, die vermö-  
 »gend sind, viel aus dem Kopfe zu rechnen, keineswegs  
 »verwerfen: freylich kan man damit geschwinde fort-  
 »kommen, — so wie auch ich mir getraue, ganze Rech-  
 »nungen im Kopfe zu berechnen. Allein solche Kopf-  
 »(oder Gedächtniß-) Arbeiten lassen sich nicht durch Re-  
 »geln lernen, sondern nur durch langwierige Uebungen. »

»Einen leichtern Weg zu rechnen nenne ich die-  
 »jenige Methode, bey welcher man weniger Mühe  
 »und Nachdenken im Kopfe braucht. Manchen  
 »aber fallen auch leichtste Sachen schwer. » (Das macht,  
 sagt unser Vicum, weil sie ein düsternes Genie ha-  
 ben. Genie und Gedächtniß ist bey ihm Einerley.)  
 »Ein Jeder muß daher aus seinen eignen Kräften prü-  
 »fen, was nach seinem Begriffe bey ihm schwerer oder  
 »leichter heisse. » —

Das

Das war nun eben nicht aus dem Herzen Wicums gesprochen. Daher fand er diesmal nicht für gut, viel hievon abzuschreiben. Wir wollen ihn doch selber auch hören, was er (Seite 108 — 110. des II. Theils, der zwothen Edition) hierüber sagt: »Durch die Praktika der Brüche« (warum denn aber nur der Brüche? darum, weil Praktika bey ihm so viel heißt als Regel Detri!) »verstehet man eine solche Anweisung, wie man mit Vortheil rechnen, und das verlangte Facit von den gegebenen Exempeln nach einen leichtern und kürzern Weg, als die gemeine Berechnung erfordert, finden soll.« (Nota. Dies ist der §. 511. Clausbergs, in Sache und Sprache verbessert von Wicum.)

Nun einige Proben seiner bündigen und deutlichen Art, selbst zu denken, zu erklären und Schlüsse zu machen. »Weil aber die kurzen Wege der Brüche aus den Ganzen entstehen, und das Facit davon nach einer leichten Art gefunden wird; so benenne ich diejenige Ausrechnung der Aufgaben, sie mögen aus Ganzen oder Gebrochenen bestehen, einen leichtern Weg, bey welchem man wenig Mühe braucht, und einen kürzern, bey welchem man wenig Ziffern zu schreiben nöthig hat.«

»Ob nun wohl vielen wegen ihr düsternes Genie auch leichte Sachen schwer fallen, und daher vor einerley halten, ob sie das Facit von den Aufgaben mit vielen oder wenig Ziffern suchen; so mag dieses wohl von dem einfältigen, aber nicht von dem geschickten Rechner gesagt werden, weil diese sehr stolz seyn würden, wenn sie jenen Beifall geben, und die weitläufige Rechnungsart der kürzern den Vorzug einräumen wollten.« — Wie excellent deutsch, und wie überzeugend zugleich!

B

»Damit

„Damit ich nun diejenigen ihren falschen Wahn  
 „benehme, daß es nicht gleich viel ist, wenn man bey  
 „Berechnung der Aufgaben den weitläufigen und nicht  
 „den kürzern Weg erwählet; so will denselben durch fol-  
 „gende zwey Begriffe vorstellen und deutlich zeigen,  
 „daß der kürzere Weg viel bequemer als der weit-  
 „läufige sey.“

„3. E. Wenn Jemand von Dresden nach Leipzig  
 „reisen will, und er wolle seinen Weg ersilich über Frey-  
 „berg — und nicht geradezu über Meissen — nehmen;  
 „oder, wenn ein Kaufmann in Leipzig ein Wechsel-Ne-  
 „gotium mit Spanien über Amsterdam schließen will,  
 „und er wolle einen andern Platz, bey welchem er mehr  
 „Spesen zur vorhabenden Remesse nöchig hat, erwäh-  
 „len:“ (Merkt's euch, ihr Herren Leipziger! Ueber Paz-  
 „tis möchten euch auch mehr Spesen nöchig seyn!)  
 „So würden beyde nicht wohl thun, wenn sie die weit-  
 „läufigen und nicht die kürzern Wege ergreifen wollten.“

„Hieraus“ (aus diesen zwey Begriffen) „wird  
 „nun Jedermann die Kürze und Weitläufigkeit  
 „beurtheilen können; und da den Einfältigen hof-  
 „fentlich zur Gnüge bewiesen, daß die weitläufige  
 „Rechnungsart der kürzern nicht vorzuziehen sey; so will  
 „ich mich zur Praktika wenden, und —.“

„Nun ja, Freund! das wollen wir auch. Vorhet  
 „aber nur noch eine kleine Erinnerung über Ihren Bes-  
 „griff No. 1.“

„Ein kurzer, gerader und guter gebahnter Weg ist  
 „unstreitig der beste. Aber wenn ich einen Weg reisen  
 „soll, der zwar sehr kurz, aber dabey auch sehr holpericht,  
 „bergigt, ungebahnt und unwegsam ist, so daß mein  
 „Fuhrwerk dabey stecken bleiben, oder gar zu Grunde ge-  
 „hen

hen könnte: so wähle ich, wenn ich die Wahl habe, lieber einen kleinen Umweg, der zwar etwas länger, aber zugleich so hübsch eben und gebahnt ist, wie die Kaiserstraße; und worauf man, des Umweges ungeachtet, geschwinde genug, ja manchmal geschwinder und sicherer an Ort und Stelle gelangt, als auf einer kurzen, aber steinigten und gefährlichen Bergstraße. — Der Weg zum Fenster hinaus ist auch kürzer, als die Treppe hinunter. Aber für die Bequemlichkeit eines so kurzen Weges — danke ich!

Das will nun so viel sagen: die Methode, mit zwei oder gar drey Ziffern zugleich auf einmal im Kopfe zu multipliciren und zu dividiren, ist, dem Scheine nach, zwar sehr kurz. Man braucht dabey freylich die wenigsten Ziffern zu schreiben. Aber desto mehr Zeit, Mühe und Aufmerksamkeit muß man dabey anwenden, um alle die Zahlen fest und genau im Sinne zu behalten, die man, um der beliebten Kürze willen, nicht soll absetzen dürfen. Auf diesem, so wie auf andern dergleichen unbesahnen Rechnungswegen, giebts nemlich gar keine Stationen oder Ruheplätze, wo man das schwere Gepäcke von Merken und Marken und abermal Merken so vieler Zahlen, womit man sich schleppen muß, ablegen könnte. Das macht dann, daß das meistentheils sawache Fuhrwerk des Gedächtnisses damit oft sehr überladen wird, und daß man dabey sich immer umsehen muß, ob vom Aufgepackten nichts verlohren gegangen. —

Freylich macht dieser Rechnungsweg das Fundament, den Zub der Vicumischen Rechenkunst aus; und wenn wir derselben die Vortheile dieses mächtigen Hülfsmittels benehmen wollen: so benehmen wir ihr fast ihren ganzen Werth. Wir sollten noch froh seyn, daß

der Erfinder der Kunst, kurz zu rechnen, diese Kürze nicht noch weiter getrieben hat, wie er wohl hätte thun können, wenn er uns zugemuthet hätte, vollends noch mit vier oder wohl mehr Ziffern auf einmal im Kopfe multipliciren zu lernen.

Allein einer so blendenden Kürze ungeachtet, halte ich es doch lieber mit Clausbergen, (§. 682. 715.) und bleibe gerne einer von den Einfältigen, die eine unbequeme Kürze nicht vor Einerley halten mit einer leichten und bequemen Kürze. Mir wenigstens will (vielleicht wegen mein düsternes Genie,) eine Rechnungs-Methode weder leicht noch bequem vorkommen, bey welcher ich so viele Zahlen, die ich nach dem alten gebahnten Wege, ohne Mühe noch Nachdenken, in der Geschwindigkeit aufs Papier hinschreiben kann, mit mühsamer Anstrengung der Aufmerksamkeit in meinem schwerfälligen Kopfe behalten muß.

Nun, da haben wir's! So machen es alle elende Kritiker: erst tadeln und schmähen und verschreyen sie einen armen Autor, daß man glauben sollte, es bliebe nichts Ganzes noch Gutes an ihm; und am Ende müssen sie dann doch gestehen, daß sie das nicht prästiren können, was der Autor kann. Tadeln ist freylich von jeher leichter gewesen, als Bessermachen.

Ja wohl! Ja wohl! Auch Vicum giebt hievon Zeugniß, indem er den niedrigen Kunstgriff braucht, die welsche Praktika der Alten zu verfälschen, nur um sie tadeln zu können. — Nun! wir wollen sehen, was wir, wo nicht in bequemer Kürze, doch in Leichtigkeit, etwa noch prästiren können; oder ob wir das Bessermachen gar müssen bleiben lassen. Wir wollen zu dem Ende uns ein wenig überhören, und die Vicumsche Rechenkunst, und zwar die zwote, (aus Clausberg) vermehrte  
und

und verbesserte Edition derselben, mit einander durchgehen.

Seite 75. 1 Theil, soll 8975 mit 19 multiplicirt werden. A la Vicum steht das blank und bloß so da:

8975 mit 19

170525

Der Ziffern sind wenig hier; das ist wahr. Aber die Rechnung selbst klingt langsam und feyerlich also: 5 mal 9 sind 45, bleiben 4. — 7 mal 9 sind 63, und die 4 sind 67, und die 5 oben rechts dazu, sind 72. — 9 mal 9 sind 81, und die 7 sind 88, und die 7 oben dazu, sind 95; bleiben 9. — 8 mal 9 sind 72, und die 9 sind 81, und die 9 oben dazu, thun 90; bleiben 9. Und die 9, und 8 oben, thun 17.

Ohne das langsame Gepränge, rechne ich, obgleich mit etwas mehr Ziffern, doch geschwinder und leichter also:

8975 mit  $20 \div 1$  oder  $89\frac{3}{4}$  100 mit  $20 \div 1$ .

179500

1795

$\div 8975$

$\div 89\frac{3}{4}$

170525

1705 $\frac{1}{4}$  100.

Oder 19. 100 oder auch  $(90 \div \frac{1}{4})$ . 100

mit  $90 \div \frac{1}{4}$

mit  $20 \div 1$

1710

1800 $\frac{1}{4}$

$\div 4\frac{3}{4}$

$\div 95$  für 1. 90 und  $\frac{1}{4}$ . 20

1705 $\frac{1}{4}$  100

1705 $\frac{1}{4}$  100

Item: Seite 86. 1 Th. 2685 mit 29 zu multipliciren. Auf Vicumisch:  $\frac{2}{7} \frac{6}{8} \frac{8}{8} \frac{5}{3}$  mit 29.

Noch langsamer als vorher heißt das: 5 mal 9 sind 45; bleiben 4. — 8 mal 9 sind 72, und die 4 sind 76, und 2 mal 5 oder 10 dazu, sind 86; bleiben

3

ben

ben 8. — 6 mal 9 sind 54, und die 8 sind 62, und  
2 mal 8 oder 16 dazu, sind — 78; bleiben 7. —  
2 mal 9 sind 18, und die 7 sind 25, und 2 mal 6 oder  
12 dazu, sind — 37; bleiben 3. — 2 mal 2 sind 4,  
und die 3 dazu, sind 7.

Nicht so künstlich, aber auch nicht so träge, mul-  
tiplicire ich hier nur mit einer kleinen Ziffer, und ziehe  
das Einfache ab; nemlich:

$$2685 \text{ mit } 29 = 30 \div 1.$$

$$\begin{array}{r} 80550 \\ \div 2685 \\ \hline 77865 \end{array}$$

Auf gleiche Weise, wenn ich (Seite 87. 1 Th.)  
Thaler zu Groschen machen soll, ohne auf eine so be-  
schwerliche Art zu multipliciren: so verfare ich so:

$$4) \begin{array}{r} 1357 \text{ Thlr. à } 24 \text{ ggr.} = \frac{1}{4} \cdot 100 \div 1. \\ 339,25 \\ \div 1357 \\ \hline 32568 \text{ ggr.} \end{array}$$

Eben daselbst: 3754 sollen mit 52 multiplicirt  
werden. Nach der Bicumschen langweiligen, und,  
wenigstens für Lernende, nicht leichten Manier, gehet  
das so:

$$\begin{array}{r} 3754 \text{ mit } 52. \\ \hline 195208 \end{array}$$

Zweymal 4 sind 8. — 5 mal 4 sind 20, und 2  
mal die 5 links, oder 10 dazu, sind 30; bleiben 3. —  
5 mal 5 sind 25, und die 3 sind 28, und 2 mal die 7  
links, oder 14 dazu, sind — 42; bleiben 4. — 5 mal  
7 sind 35, und die 4 sind 39, und 2 mal die 3 oben,  
oder 6 dazu, machen 45; bleiben 4. Und 5 mal 3  
sind 15, und die 4 sind 19.

Mit



Eben so auch mit Brüchen, als:

Mit  $78\frac{9}{10} = 80 \div \frac{1}{10}$

$59\frac{1}{4} = 60 \div \frac{3}{4}$

---


$$4800\frac{3}{8}$$

$$66 = \frac{1}{10} 60$$

$$60 = \frac{3}{4} 80$$

---


$$\div 126$$

---


$$4674\frac{3}{8}$$

In gewissen Fällen ist die Kürze und Leichtigkeit zugleich noch auffallender; 3. E.

mit  $67 = 70 \div 3$

$73 = 70 + 3$  zu multiplic.

oder auch:  $80\frac{1}{3} = 80 + \frac{1}{3}$

mit  $79\frac{2}{3} = 80 \div \frac{1}{3}$

$4900 \div 9 = 4891.$

$6400 \div \frac{1}{3}$

Wenn also die Kürze nicht mit Leichtigkeit verbunden ist: so hilft mir alle erzwungene und erkünstelte Kürze nichts. Sie ist dann nur elendes Blendwerk und betrügerisch. Und in solchem Betracht sieht's also mit der Leichtigkeit der Vicumschen Methoden, mit mehr als einer Ziffer auf einmal zu multipliciren, für Lernende sehr mislich aus. — Nun wollen wir auch ein wenig seine Kürze in andern Rechnungs-Vorfällen beleuchten.

Zuvörderst ist's sehr sonderbar, daß der eingebildete Erfinder und Reformator der Rechenkunst, dem sonst überall die Kürze so sehr am Herzen liegt, die uralte Manier, mit durchgestrichenen Ziffern zu dividiren, (Seite 104. 1 Th. und sonsten) durchgehends beybehält. Da er Clausbergen sonst so fleißig extrahirt hat: so konnte ihm nicht unbekannt seyn, daß es eine kürzere und bessere Methode zu dividiren giebt. Ich will sie ihm doch hersehen; um so mehr, im Fall er etwa selbst auch Einer von den Manchen seyn sollte, denen auch leichte Sachen zu lernen schwer fällt.

Mit

Mit 29 in 28304 zu dividiren.

$$\begin{array}{r} 976 \quad 220 \\ \quad \quad 174 \\ \quad \quad \quad 0 \end{array}$$

Etwas weikläufiger, aber leichter, pflegt man die Anfänger zu dieser Art so vorzubereiten und anzuführen:

Mit 29 in 28304

$$\begin{array}{r} 976 \quad 261 \\ \quad \quad 220 \\ \quad \quad \quad 203 \\ \quad \quad \quad \quad 174 \\ \quad \quad \quad \quad \quad 174 \\ \quad \quad \quad \quad \quad \quad 0 \end{array}$$

Diese Methoden nun sind allgemein. Und sie haben, neben ihrer Kürze und Leichtigkeit, noch den Vortheil, daß, wenn ein Fehler mit untergelaufen ist, man ihn finden kann, ohne die Division von neuem zu machen, welches bey der Division mit durchgestrichenen Ziffern nicht leicht angehet.

Zur Curiosität will ich doch noch eine Divisions-Art mit anführen, die zwar an sich nicht so kurz ist, aber doch, in besondern Fällen, den Grund zu einer kurzen und vortheilhaften Methode an die Hand giebt.

Mit  $29 = 30 \div 1$  in 28304 dividirt.

$$\begin{array}{r} 943 \quad 28290 \div 943 \\ 31 + 31 \quad 14 + 943 \\ 0 + 1 \quad + 930 \div 31 \\ \hline \text{Quot. } 975 + 1 \quad 14 + 13 + 31 \\ \quad \quad \quad \quad \quad \quad + 30 \div 1 \end{array}$$

$$14 + 13 + 1 + 1 = 29K.$$

B 5

Diese

Diese Division lehret mich, daß ich praktisch so verfahren kann:

$$30 \overline{) 28304 \text{ mit } 30 \div - 1 \text{ dividirt.}}$$

$$943. \text{ Rest } 14$$

$$31 \text{ — } 13$$

$$1 \text{ — } 1$$

$$0 \text{ — } 1$$

$$\text{Quot. } 975. \text{ Rest } 29.$$

$$\text{Oder mit } 30 \div - 1 \text{ in } 28304$$

$$3 \overline{) 10 \div - \frac{1}{3}} \quad 3 \overline{) 943} \quad 4\frac{2}{3}$$

$$31 \quad 4\frac{1}{3}$$

$$1 \quad 0\frac{1}{3}$$

$$\frac{1}{3}$$

$$\text{Quot. } 975 \quad 9\frac{2}{3}$$

$$10 \div - \frac{1}{3}$$

Und weil der Divisor  $30 \div - 1$  im Rest 29, oder  $10 \div - \frac{1}{3}$  in  $9\frac{2}{3}$ , noch 1 mal enthalten ist: so wird der Quotient  $975 + 1 = 976$ , ohne weitem Rest. — Wir werden vielleicht noch Gelegenheit haben, zu zeigen, daß diese Art zu dividiren nicht so ganz zum Wegwerfen ist.

Nun kommen wir auf ein Paar Beispiele, wo Nicum alle Kräfte zusammen nimmt, um seine wunderthätige Method, kurz zu rechnen, in ihrer ganzen Stärke zu zeigen. Seite 302. I. Th. heißt das erste so:

$$16 \text{ Scheffel} - 9 \text{ Ehlr. } 18 \text{ ggr. } 6 \text{ pf.} - 168 \text{ Scheffel?}$$

$$8 \overline{) 2} \quad 12 \overline{) 2} \quad \frac{1}{2} \quad 84$$

$$1 \overline{) 8} \quad 6 \overline{) 2} \quad 10. 12$$

$$15. 6$$

$$2. 15. 12$$

$$- 5. 3$$

$$\text{Res. } 1 + 1 + 81 + \text{Fac. } 102 \text{ Ehlr. } 14 \text{ gr. } 3 \text{ pf.}$$

Mein

Mein ehemaliger braver Lehrmeister, (Gott habe ihn selig!) auch ein Lehrer der welschen Praktika, der also von Vicumischer neuer Kürze und Leichtigkeit freylich nichts wissen konnte, würde mich dieses Exempel gelehrt haben, nach der alten gemeinen welschen Praktika weitläufig also zu rechnen:

$$\begin{array}{r}
 16 \text{ Scheffel} - 9 \text{ Zhr. } 18 \text{ gr. } 6 \text{ pf.} - 168 \text{ Scheffel?} \\
 \hline
 97. \quad 17. \quad - \quad 160 \\
 4. \quad 21. \quad 3 \quad \quad \quad 8 \\
 \hline
 102 \text{ Zhr. } 14 \text{ gr. } 3 \text{ pf.}
 \end{array}$$

Noch glänzender, wo möglich, ist das Zeichen und Wunder der Kürze, womit er das Exempel Seite 395. I. Zh. berechnet. Wohl gemerkt, daß der Meister der Kunst diese Aufgabe zu einem Beispiel für den Fall angiebt, „wenn der vördere Satz so ungeschickt wäre, daß weder der mittlere noch letztere auf denselben zerstreut werden könnte.“ — Also, aufgeschaut!

$$29 \text{ Pf.} - 15 \text{ Zhr. } 12 \text{ gr. } 9 \text{ pf.} - 87 \text{ Pf. ?}$$

$$\begin{array}{r}
 \frac{1}{2} \quad \frac{3}{4} \quad 1305 \text{ (1500)} \\
 43. \quad 12 \text{ die Rest} \\
 \hline
 2. \quad 17. \quad 3 \\
 \hline
 1388 \text{ Zhr. } 5 \text{ gr. } 3 \text{ pf.} \\
 89(7) \\
 17 \quad 46 \text{ Zhr.} \\
 (1) \\
 \hline
 413 \\
 22(7) \quad 14 \text{ gr.} \\
 14 \\
 \hline
 87 \quad 3 \text{ pf.} \\
 2
 \end{array}$$

O des Erz-Rechenmeisters! O der angenehmen Kürze! Und doch hat's Spötter gegeben, die da meynen, Vicums lustiger Ausruf (Seite 176. II. Th.) hätte eben so gut, und besser, hieher wie dorthin gepast: »O Himmel! hat denn das Zifferschreiben auch bey der »Vicumschen, so wie bey der fälschlich erkünstelten welschen Praktika, gar kein Ende? Ja, mein lieber Rechen-schüler! nunmehr hat es ein Ende, wenn du dir »meine kurze und leichte Art zu rechnen lernest, — und dir »solche in ihrer angenehmen Kürze bedienst. — Die losen Schälke setzen hinzu, sie hätten nicht mit 29 à la Vicum multipliciren gelernt; und doch wäre ihnen so gleich in die Augen gefallen, daß 29 in 87 gerade 3 mal, ohne Rest, enthalten wären; so daß die ganze Auflösung nach der verschmäheten welschen Praktika ganz simpel also ausfiel:

$$\begin{array}{r} 29 \text{ Pf.} \text{ — } 15 \text{ Thlr. } 12 \text{ gr. } 9 \text{ pf.} \text{ — } 87 \text{ Pf.} \\ \hline 46 \text{ Thlr. } 14 \text{ gr. } 3 \text{ pf. } (3 \end{array}$$

Auch das letzte Exempel des I. Theils, Seite 306, lieffen die Fadelgeister nicht unangetastet; nemlich:

$$\begin{array}{r} 8) 128 \text{ Malt. — } 1530 \text{ Thl. } 16 \text{ gr. — } 176 \text{ Malt. } 8 \text{ Schfl.} \\ 8) \begin{array}{r} 16 \\ \hline 2 \\ \hline 1 \end{array} \quad \begin{array}{r} 191. \quad 8 \\ \hline 23. \quad 22. \\ \hline 11. \quad 23 \end{array} \quad \begin{array}{r} 1936 \quad 6|2 \\ \hline 7. \quad 8 \quad 2|3 \\ \hline 168. 16 \\ \hline 5. 23. 6 \\ \hline 1. 23. 10 \\ \hline \end{array} \\ \text{Fac. } 2112 \text{ Thlr. } 15 \text{ gr. } 4 \text{ pf.} \end{array}$$

Nach alter wohlhergebrachter Gewohnheit rechnen sie so:

$$\begin{array}{r}
 128 \text{ Mlt.} \text{---} 1530 \text{ Zhl. } 16 \text{ gr.} \text{---} 176\frac{2}{3} \text{ Mlt?} \\
 1280 \text{ ---} 1766, 16 \text{ ---} \\
 256 \text{ ---} 353, 8 \\
 \div 5\frac{1}{2} = \frac{1}{24} \cdot 128 \div 7 \cdot 8\frac{2}{3} \text{ od. } 176\frac{2}{3} \text{ gr.} \\
 \textcircled{c} 2112 \text{ Zhl. } 15\frac{1}{2} \text{ gr.}
 \end{array}$$

Di Doch wir wollen unsrer Wege weiter gehen, und uns zum zweyten Theile wenden.

Bei der Reduction der Brüche oder Theile eines Ganzen (Seite 20.) würde ich zeigen, wie z. E. 19 Loth, 2 Quint,  $1\frac{2}{3}$  Pfaw. sogleich als ein gebrochener Bruch, oder Theil eines Pfundes, können geschrieben und reducirt werden; nemlich:

$$\frac{19 \frac{2 \frac{1}{4}^{\frac{3}{5}}}{4}}{32} = \frac{19 \frac{2 \frac{2}{3}}{4}}{32} = \frac{19 \frac{2}{3}}{32} = \frac{49}{80} \text{ Pf.}$$

woraus dann die zweyerley Arten der Reduction, die gewöhnliche und die kürzere, sich zeigen lassen; so wie der Vortheil, den zuweilen auch die Vergrößerung der Brüche gewähret. Doch transeat!

Seite 57 wird  $317\frac{2}{3}\frac{2}{4}$  mit 5 so multiplicirt:

$$\begin{array}{r}
 317\frac{2}{3}\frac{2}{4} \text{ mit } 5. \quad 34 \text{ ---} 148 \mid 4\frac{2}{4} \\
 \hline
 1589\frac{2}{3}\frac{2}{4} \quad \quad \quad 219
 \end{array}$$

Ist ein großer Bruch nicht weit von einem Ganzen entfernt: so nehme ich, wie nebst Andern auch Clausberg S. 711. lehret, lieber das Complement desselben zu einem Ganzen; hier nemlich:

$$\begin{array}{r}
 318 \div \frac{1}{3}\frac{2}{4} \text{ mit } 5 \text{ multiplicirt,} \\
 \text{gibt } 1590 \div \frac{2}{3}\frac{2}{4}
 \end{array}$$

Doch

Doch das ist Kleinigkeit. — Eben daselbst werden  $183\frac{2}{3}$  mit 27 wie gewöhnlich also multiplicirt:

$$\begin{array}{r} 183\frac{2}{3} \text{ mit } 27 \\ \hline 551\frac{2}{3} (3 \\ \hline 4962\frac{2}{3} (9 \end{array}$$

Ich, der ich die Bequemlichkeit sehr liebe, ich nehme für 27 lieber  $30 \div 3$ ; so wie ich  $40 \div 4$  für 36, oder  $50 \div 5$  für 45, u. s. w. setze. Und so habe ich dann nur mit einer, anstatt mit zwei Ziffern, zu multipliciren. **S. E.** hier:

$$\begin{array}{r} 183\frac{2}{3} \text{ mit } 27 = 30 \div 3 \\ \hline 5514 \\ \div 551\frac{2}{3} \\ \hline 4962\frac{2}{3} \end{array}$$

Seite 58 ist zur Übung das Cempel gegeben:  $94\frac{2}{3}$  mit 49, eben so wie vorhin, (das ist, mit 7 mal 7) zu multipliciren. Auch hier pflege ich meiner Bequemlichkeit, und mache es so:

$$\begin{array}{r} 94(\frac{2}{3})37\frac{1}{2} \text{ mit } 49 = \frac{1}{2} 100 \div 1. \\ 2) \quad 4718\frac{3}{4} \\ \div 94\frac{2}{3} \\ \hline 4624\frac{3}{8} \end{array}$$

Eben daselbst: Multiplicirt  $795\frac{3}{7}$  mit  $\frac{67}{7}$  (3 Zähler  
67 Nenner 7)  $28\frac{5}{7}$   
 $5593$   
 $4779$   
 $53293\frac{5}{7}$

Da der Nenner 7, und der Multiplicator auch nicht weit von 70 ist: so erleichtere ich mir die Sache so:

795 $\frac{3}{7}$

795 $\frac{2}{3}$  mit 67 = 70  $\div$  3 $\frac{1}{3}$

$$\begin{array}{r} 55680 \\ - 2386\frac{2}{3} \\ \hline 53293\frac{2}{3} \end{array}$$

Seite 61: Multiplicirt 4378 mit 13 $\frac{2}{3}$ , weisläufig also:

$$\begin{array}{r} 56914 \quad (13 \quad 2|2) \\ 2189 \\ \hline 1094\frac{1}{2} \\ 60197\frac{1}{2} \end{array}$$

Ohne die Kunst, mit 13 auf einmal zu multipliciren, expedire ich mich hier ganz einfältig und doch geschwinder so:

$$\begin{array}{r} 4378 \text{ mit } 13\frac{2}{3} \\ 13134 \\ 3283\frac{2}{3} \\ \hline 60197\frac{1}{2} \end{array}$$

Seite 63 wird die Multiplication von 86 $\frac{1}{3}$  mit  $\frac{28}{4\frac{2}{3}}$  weisläufig so gelehrt:

$$\begin{array}{r} 86\frac{1}{3} \text{ mit } \frac{28}{4\frac{2}{3}} \\ 345\frac{1}{3} \quad (4) \\ 2417\frac{1}{3} \quad (7) \\ 5) 4837\frac{2}{3} \\ 9) 531\frac{2}{3} \end{array}$$

Hier ist 86 $\frac{1}{3}$  = 90  $\div$  3 $\frac{2}{3}$ , und der Nenner 45 geht, wie man weiß, in 90 auf. Das macht, daß ich geschwinder und leichter wegkomme, wenn ich so rechne:

$$\begin{array}{r} \frac{28}{4\frac{2}{3}} \\ \text{mit } 90 \div \frac{11}{3} \\ 56 \\ \hline 21\frac{8}{3} \\ \hline 531\frac{2}{3} \end{array}$$

(17)

Seite

Seite 64: Multipliziert  $501\frac{2}{3}$  mit  $\frac{2}{3}$ 

$$\begin{array}{r}
 51) \begin{array}{l} \cancel{x}808\frac{2}{3} \\ 288(1 \\ 8(3 \\ \hline 157 \end{array} \quad \begin{array}{l} 255\frac{1}{3} \\ \hline 10\frac{2}{3} \end{array} \\
 \hline
 \end{array}$$

Meiner Commodität wegen zähle ich hier die Anzahl der Ziffern nicht so sorg und so genau ab, wenn ich dadurch nur an der Leichtigkeit wieder gewinne. Ich rechne demnach lieber so:

$$\begin{array}{r}
 501\frac{2}{3} \text{ mit } \frac{2}{3} = \frac{1502}{3} \\
 2) \begin{array}{r} 250,70 \\ +1002\frac{2}{3} \\ \hline 260 \quad 72\frac{2}{3} \text{ div. mit } 100 + 2. \\ \div 5 \quad 20 \\ \hline 110 + 10 \\ \hline 255 \quad 62\frac{2}{3} \\ \hline 102 \end{array}
 \end{array}$$

wobey ich also nur mit lauter 2 durchaus zu multiplizieren und zu dividiren nöthig habe. — Oder ich kann es auch so machen:

$$\begin{array}{r}
 501\frac{2}{3} \text{ mit } \frac{2}{3} \\
 250(\frac{70}{10})\frac{2}{3}\frac{2}{3} = \frac{25\frac{1}{2}}{51} = \frac{1}{2} \\
 \hline
 5 \div \frac{4\frac{2}{3}}{510} \frac{2}{3} = \frac{1}{102} \\
 255\frac{2}{3}\frac{1}{6}
 \end{array}
 \qquad
 \begin{array}{r}
 5 | 01\frac{2}{3} \text{ mit } 100 + 2 \text{ div.} \\
 \div 10 \\
 5 \div \frac{8\frac{2}{3}}{102} = 5 \div \frac{4\frac{2}{3}}{51}
 \end{array}$$

Seite 84 wird mit  $7\frac{1}{2}$  in 87 dividirt, und zwar so, nach der ganz gemeinen Art:

(7 $\frac{1}{2}$ )

$$(7\frac{1}{2}) \frac{2}{3} - \frac{87}{3} \text{ (2 Menner.)}$$

$$\begin{array}{r} 3) 174 \\ 5) 58 \\ \hline 11\frac{3}{5} \end{array}$$

Nach Clausberg, (S. 818. u. folg.) und andern  
 ältern Lehrern der welschen Praktika, dividire ich hier  
 ganz kurz und leichte so:

In 87 mit  $7\frac{1}{2}$ . Und so auch: mit  $116\frac{2}{3}$  in 6874

$$\begin{array}{r} +\frac{1}{3}) 29 \quad +\frac{1}{3}) 2\frac{1}{2} \\ \hline 11 \overline{) 6} \quad 10 \\ \underline{10} \end{array} \qquad \begin{array}{r} \div \frac{1}{7}) 16\frac{2}{3} \quad \div \frac{1}{7}) 982 \\ \hline 100 \quad 58 \overline{) 92} \\ \underline{110} \end{array}$$

Allein dergleichen wesentliche Vortheile sind vor  
 Vicums Augen verborgen; und das mit Recht. Denn  
 wer gegen den Rath Sirachs sich klüger dünken läßt  
 denn die Alten, und sie sogar verachtet und dem Hohne  
 preis giebt, der ist werth, daß er sein ganzes Menschen-  
 Alter hindurch sich mit lernen martere, und doch nicht  
 zur Erkenntniß der Vortheile gelange, die die Alten  
 schon vor einem Jahrhundert gelehrt haben. —

Aber nun! Was erblicken meine Augen? Wie!  
 Unser Erz-Rechenmeister sollte einen so groben Rech-  
 nungs-Fehler begangen haben? und ihn sogar haben  
 drucken lassen? Das wäre ja ein ewiger Schandfleck  
 seiner Rechenkunst! Das kann nicht seyn! Laßt uns die  
 Sache näher betrachten! Seite 98, wo er Clausbergen  
 nachahmen will, steht das Exempel:

$$4213 \dots \text{ mit } 99\frac{2}{3} \text{ zu multipliciren.}$$

$$\begin{array}{r} 3 \div 1.40.4.3.2\frac{2}{3} \\ \hline \text{Fac. } 280866\frac{2}{3} \end{array} \quad \text{ist } 100 \div \frac{1}{3}$$

C

Und

Und diese Rechnung sollte nicht richtig seyn? O die Verleumder wollen wir bald zum Schweigen bringen. Gleich laßt uns die Probe mit 11 machen!

Aus dem Multiplicando 4213 ist die Probezahl 0.

Aus dem Multiplicator  $99\frac{2}{3}$  ist sie 2.

Diese 2 mal 0 geben 0. Und siehe da! die Probezahl aus dem Product  $280866\frac{2}{3}$  macht auch 0. Folglich ist auch die Rechnung richtig. Q. E. D.

Curios! da wäre also kein Fehler? — Nun, das Exempel will ich doch nach meiner Art auch rechnen.

$$4213 \text{ mit } 99\frac{2}{3} = 100 \div \frac{1}{3}$$

$$\frac{1}{3}) \div 1404\frac{1}{3}$$

$$419895\frac{2}{3}$$

Sehet! auch aus diesem Product ist die Probezahl ebenfalls 0. Und also wären wohl gar beyde Producte richtig? Das ist nicht wohl möglich. — Oder sollte es etwan mit der Sicherheit der Probe nicht so ganz richtig seyn? Clausberg, von dem, und nicht von Vicum, sie eigentlich herrührt, hat wohl selbst S. 894. einen Wink gegeben, daß sie nicht absolut untrüglich sey. Aber Vicum, der sich klüger zu seyn dünken läßt, als Clausberg, ist ganz von ihrer Untrüglichkeit überzeugt. Im Vorbericht zu seinem Hauptschlüssel erklärt er sich hierüber ganz deutlich: „Wenn diese beschuldigte Trüglichkeit zu beweisen ist,“ (bewiesen werden kann, will er sagen) „so bin ich der erste, der sie aus der Rechenkunst verbannete.“ — „Die kurze Probe soll nur die Fehler angeben, die bey einem richtigen Modo procedendi aus Versehen eingeschlichen sind. Und dieses leistet sie fürwahr, ohne eine Ausnahme zu machen.“

Nun,

Nun, hier ist der Modus procedendi bey beyder-  
 ley Ausrechnungen ganz richtig; nur mit dem kleinen  
 Unterschied, das bey der ersten  $\frac{1}{3}$  aus dem 100fachen,  
 bey der andern aber  $\frac{1}{3}$  aus dem Einfachen genommen,  
 und vom 100fachen abgezogen ward. Der fatale Erfolg  
 davon war aber, daß auf solche Art bey jener der Mul-  
 tiplicator  $99\frac{2}{3}$  oder  $100 \div \frac{1}{3}$  aus 1, aus Versehen in  
 $100 \div \frac{1}{3}$  aus 100, das ist, in  $66\frac{2}{3}$ , verwandelt wurde.  
 Und  $66\frac{2}{3}$  giebt zum Unglücke die nemliche Probezahl wie  
 $99\frac{2}{3}$ ; man mag nun die Probe mit 11 oder mit 9 machen.  
 Freylich ist's auch wahr, da die Probezahl aus dem Mul-  
 tiplicando 4213, wenn man die Probe mit 11 macht, 0 ist:  
 so würde die Probezahl aus dem Producte allemal auch 0  
 geblieben seyn; der Multiplicator möchte nun eine Pro-  
 bezahl gegeben haben, welche er gewollt hätte; weil 2,  
 3, 4... mal 0 immer so viel bleiben, wie 1 mal 0. In  
 gegenwärtigem Fall hätte nur die Probe mit 7 Stuch  
 gehalten, und die richtige Multiplication von der un-  
 richtigen unterscheiden können. — Also — Doch hier  
 höre ich Meister Vicum abermal ausrufen: „Du gute  
 „Probe! Du sollst nun mit Gewalt eine Betrügerinn  
 „seyn! Vertheidige dich weiter, wenn du gerechte Sache  
 „hast!“ — Mag sie sich vertheidigen!

Wir gehen weiter. Seite 99, wo Vicum wie-  
 der Clausbergische Vortheile nachahmt, zeigt er ganz  
 richtig, daß, wenn man 3. C. mit  $6\frac{2}{3}$  zu multipliciren  
 habe, man dafür ganz bequem  $7 \div \frac{1}{3}$  nehmen könne.  
 Allein mit solchen Vortheilen, wobey man subtrahiren  
 muß, hat er in Praxi nicht gerne zu thun; und er hat  
 diese Art Vortheile bloß Clausbergen zu Ehren, weil  
 dieser sie lehrt, mit angeführt. Denn gleich darauf,  
 Seite 102, reuet es ihn schon wieder; und er meynt,  
 weil  $6\frac{2}{3} = 4\frac{1}{3}$  ist: so wäre es besser, wenn man, nach  
 C 2  
 seiner

seiner künstlichen Art, erst mit 41 auf einmal multiplicirte, und dann mit 6 dividirte. — Eine gleiche Sinnes-Änderung zeigt er Seite 114, wo er, an statt  $1 \div \frac{1}{3}$  für  $\frac{7}{3}$  zu brauchen, wie er vorher Seite 98 gelehrt hatte, lieber mit 7 multiplicirt und dann mit 8 dividirt.

Eben so soll, Seite 102, wenn mit  $53\frac{2}{3} = \frac{158}{3}$  zu multipliciren ist, erst mit 161, ebenfalls auf einmal, multiplicirt, und dann mit 3 dividirt werden. Um der Rarität willen wollen wir doch diese Procedur auch hersehen.

$$\begin{array}{r} 4235 \text{ mit } 53\frac{2}{3} \\ \hline 681835 \text{ (161)} \\ \hline 3) 227278\frac{1}{3} \end{array}$$

Also: 1 mal 5 ist 5. — 5 mal 6 sind 30, und die 3 links, sind 33; bleiben 3. — 3 mal 6 sind 18, und die 3 im Sinn, sind 21, und 5 rechts, sind 26, und 2 links sind 28; bleiben 2. — 2 mal 6 sind 12, und die 2 im Sinn, sind 14, und die 3 rechts, sind 17, und die 4 links, sind 21; bleiben 2. — 4 mal 6 sind 24, und die 2 im Sinn, sind 26, und die 2 rechts, sind 28; bleiben 2. Und 1 mal 4, und die 2 im Sinn, sind 6. — Und nun endlich noch mit 3 dividirt. Ohne meine Aufmerksamkeit Rechts und links so sehr zu strapaziren, würde ich hier ganz leichte so zu Werke gehen:

$$\begin{array}{r} 4235 \text{ mit } 53\frac{2}{3} \\ 2) 2117,50 \quad 50 \\ \quad 141 \quad 16\frac{2}{3} \quad 3\frac{1}{3} \\ \quad \quad 14 \quad 11\frac{2}{3} \quad (\frac{1}{3}) \\ \hline 227278\frac{1}{3} \end{array}$$

wobey nur mit 2 und 3 dividirt wird. Selbst, wenn ich  $53\frac{2}{3} = 60 \div 6 \div \frac{1}{3}$  machte, wollte ich mit der Rech.

Rechnung, bey mehrern Ziffern ungeachtet, geschwin-  
der und leichter fertig werden. Seite 103 und 104  
gibt er die Exempel an, mit  $29\frac{8}{17} = \frac{501}{17}$ , und  
 $26\frac{1}{2} = \frac{51}{2}$  nach seiner Art zu multipliciren; und  
thut sich dabey auf seine steife Methode, wie gewöhn-  
lich, wieder was zu gute. — Freylich, wenn man große  
Zahlen mit großen unbequemen Brüchen in Einen  
Bruch reducirt: so kann man allerdings oft einen beque-  
men Zähler oder Multiplikator erhalten. Allein Schade  
nur, daß Vicum der Mann nicht ist, der uns die Kunst  
lehren kann, wie man es einer Zahl und ihrem Bruche,  
z. E.  $34\frac{1}{2}$ , vor der Reduction, an der Stirne soll  
ansehen können, ob es sich der Mühe verlohne, eine  
solche Reduction in Einen Bruch damit vorzunehmen; als  
welche manchmal allein schon vielleicht nicht viel weniger  
Arbeit machen kann, als die ganze Multiplication auf  
einem andern Wege. Seine Exempel würde ich, ohne  
Einrichtung der Brüche, und ohne mehr Weitläufig-  
keit, berechnen, wenn ich  $29\frac{8}{17} = 30 \div \frac{17}{17}$  oder auch  
wohl gar  $= 30 \div \frac{8\frac{1}{2}}{17} \div \frac{1}{17}$ , u.  $26\frac{1}{2} = 30 \div 3 \div \frac{1}{2}$   
machte.

Seite 121 lehrt er wieder mit  $7\frac{3}{4}$  multipliciren;  
und zwar soll erstlich mit 7, dann mit 3 blind multipli-  
cirt, sodann das 3fache mit 4 dividirt, und endlich das  
7 und  $\frac{3}{4}$ fache addirt werden. Ein jeder anderer als Vi-  
cum'scher Schüler würde hier die  $7\frac{3}{4}$  in  $8 - \frac{1}{4}$  zerfällt  
haben. — Auch mag ein Schüler oder ein Kaufmanns-  
Junge noch etwan ein Duzend seiner übrigen Exempel  
corrigiren. Ich bin, der undankbaren Arbeit, einen  
Möhren weiß waschen zu wollen, müde.

Seite 123. Vicum, frage.

1 Centn. —  $8\frac{3}{4}$  Thlr. — 173 Centn.

$$\begin{array}{r} 1384 \\ (519) \quad 3 \\ \underline{129\frac{3}{4}} \\ 1513\frac{3}{4} \text{ Thlr.} \end{array}$$

Ein Schüler, fir.

173 Centn. à  $8\frac{3}{4}$  Thlr.

$$\begin{array}{r} \div 216\frac{3}{4} \\ \hline 1513\frac{3}{4} \text{ Thlr.} \end{array} \quad \begin{array}{r} 10 \div \frac{1}{8} 10. \end{array}$$

Seite 124. Vicum, schülerisch.

1 Pf. —  $4\frac{3}{8}$  Thlr. —  $26\frac{2}{3}$  Pf.?

$$\begin{array}{r} 24 \\ 1 \overline{) 2} \\ \hline 105\frac{3}{8} \quad 6 \quad (10 \\ \underline{6\frac{3}{8}} \quad 6 \\ 31\frac{3}{8} \quad 3 \\ \hline 115\frac{1}{2} \text{ Thlr.} \end{array}$$

Ein Schüler, meisterhaft.

 $26\frac{2}{3}$  Pf. à  $4\frac{3}{8}$  Thlr. oder 105 ggr.

$$\begin{array}{r} 24 \\ 2\frac{2}{3} \\ \hline 10\frac{1}{2} \\ \hline 115\frac{1}{2} \text{ Thlr.} \end{array}$$

Seite 129. Meister Vicum, langsam mit Kunst:

1 Ducaten —  $2\frac{2}{3}$  Thlr. — 125 Ducaten?

$$\begin{array}{r} 1\frac{7}{6} \quad 6) \quad 2125 \quad (17 \\ \hline 354 \text{ Thlr. 4 gr.} \end{array}$$

Item: 1 Carlbor —  $6\frac{2}{3}$  Thlr. — 217 Carlbor?

$$\begin{array}{r} 1\frac{2}{3} \quad 3) \quad 4123 \quad (19 \\ \hline 1374 \text{ Thlr. 8 gr.} \end{array}$$

Ein

Ein Krämer-Junge, kurz weg:

125 Ducaten à  $2\frac{2}{5}$  Thlr.

375  $3 \div \frac{1}{5}$

$\frac{1}{5} \div 20\frac{5}{8}$

354 $\frac{1}{8}$  Thlr.

217 Carlsdor à  $6\frac{1}{2}$  Thlr.

1302

72 $\frac{1}{2}$

1374 $\frac{1}{2}$  Thlr.

Seite 130. der Meister nach dem alten Leisten.

1 Gulden —  $\frac{2}{3}$  Thlr. — 2537 Fl.?

3) 5074 (2)

1691 Thlr. 8 gr.

Der Junge, nicht faul.

2537 Fl. zu Thlr. à  $\frac{2}{3}$  Fl.

$\frac{2}{3}$ ) 845 $\frac{2}{3}$

1691 $\frac{1}{3}$  Thlr.

Eben daselbst: der Meister wie ein Junge.

1 Speciesthrl. —  $1\frac{1}{3}$  Thlr. — 1357 Spec. Thlr.?

$\frac{4}{3}$  3) 5428 (4)

1809 Thlr. 8 gr.

Der Junge wie ein Meister.

1357 Speciesthrl. à  $1\frac{1}{3}$  Thlr.

$\frac{1}{3}$ ) 452 $\frac{1}{3}$

1809 $\frac{1}{3}$  Thlr.

Seite 276. Meisterhaft, wie ein Stümper.

$$1 \text{ Ehl. } 8 \text{ gr.} - 1 \text{ Neuer Spec.} - 1403 \text{ Ehl. } 20 \text{ gr.}$$

32 gr.

33892 gr. (24

223(8 | 1052 N. Spec.

(2 | u. 28 gr.

Schülerhaft, kurz und gut.

$$1404 \div \frac{1}{8} \text{ Ehlr. zu Species}$$

$$26 \frac{3}{4} \text{ ) } 351 \div \frac{1}{24} \text{ à } 1 \frac{1}{2} \text{ Ehlr.}$$

$$1053 \div \frac{1}{8} \text{ N. Species.}$$

Seite 139. Der Meister mit dem Schlüssel.

$$1 \text{ Stück} - 7 \frac{3}{8} \text{ gr.} - 49 \text{ Stück?}$$

2 | 4

14. 7

1 | 2

— 12. 3

— 6. 1  $\frac{1}{2}$ 

$$15 \text{ Ehlr. } 1 \text{ gr. } 4 \frac{1}{2} \text{ pf.}$$

Nota. Zu wissen, daß hier der Schlüssel zu 7 gr., das ist  $\frac{2}{7}$  Ehlr. und  $\frac{1}{7}$  gr., gebraucht wird.

Der Junge ohne Schlüssel.

$$49 \text{ Stück à } — 7 \frac{3}{8} \text{ gr.}$$

2 Ehlr. 1 gr.

14. 18

$$\text{Ehlr. } 15. \text{ } 1 \frac{3}{8} \text{ gr.}$$

Seite 142. Der Meister mit demselben Schlüssel.

$$1 \text{ Elle} - 19 \frac{7}{8} \text{ gr.} - 91 \frac{3}{4} \text{ Elle? (18 gr.}$$

12 | 2

45. 21.

— 7 |

26. 18. 3. (13 gr.

(21) 5 gr.

3. 3. 3  $\frac{3}{8}$  $\frac{1}{8}$  7 gr.75 Ehlr. 23 gr. 6  $\frac{3}{8}$  pf.

Der

Der Schüler ohne Schlüssel, nicht langsamer.

Ellen  $91\left(\frac{3}{8}\right)$  18. à  $19\frac{7}{8}$  gr.

$$\begin{array}{r} \div 15 \cdot 7 \quad 24 \\ \div \quad \cdot 11 \cdot 5\frac{5}{8} \div 4 \\ \quad \quad \quad \cdot \frac{1}{8} \end{array}$$

Thlr. 75. 23.  $6\frac{3}{8}$  pf.

Seite 143. Der Meister. Item, mit einem andern Schlüssel.

1 Loth —  $17\frac{5}{8}$  gr. —  $135\frac{5}{8}$  Loth? (3 gr.

$$\begin{array}{r} 12 \quad \quad 67. 13. 6 \\ 5 (60\text{pf.}) \quad 28. 3. 7\frac{5}{8} \\ \frac{5}{8} 5 \quad \quad 4. 16. 7\frac{1}{4} \end{array}$$

100 Thlr. 9 gr.  $8\frac{3}{4}$  pf.

Nota. Hier wird mit dem Schlüssel  $\frac{1}{2}$  Thlr. und  $\frac{1}{2}$  gr. aufgeschloffen.

Ein Schuljunge, eben so fir, ohne Schlüssel.

Loth  $135\left(\frac{1}{8}\right)3$ . à  $17\frac{5}{8}$  gr.

$$\begin{array}{r} 33. 18\frac{3}{4} \quad 24 \\ \quad \cdot 22\frac{2}{4}\frac{5}{8} \div 6 \\ \quad \quad \quad \cdot \frac{1}{8} \end{array}$$

$$\div 34. 17\frac{1}{2}\frac{3}{8}$$

Thlr. 100.  $9\left(\frac{3}{8}\right)$  gr.  $8\frac{3}{4}$  pf.

Seite 144. A la Vicum, mit aller Kunst, sehr weitläufig:

1 Pf. —  $23\frac{1}{2}$  gr. —  $154\frac{2}{3}$  Pf.? (8 gr.

$$\begin{array}{r} 12 \quad \quad 77. 4 \\ 11 (3 \text{ gr.}) \quad 70. 17. 8. (14 \text{ gr.}) \\ \frac{1}{12} 11 \quad \quad 5. 21. 5\frac{2}{3} \end{array}$$

153 Thlr. 19 gr.  $1\frac{2}{3}$  pf.

Zu gedenken, daß hier der Schlüssel zu 11 gr., oder  $\frac{5}{11}$  Thlr. und  $\frac{1}{11}$  gr. schließt.

© 5

Schü-

Schülerisch, ganz simpel und kurz.

Pf.  $154\left(\frac{1}{3}\right)$  8. à  $23\frac{1}{2}$  gr.

÷ —  $12\frac{3}{8}$  24

(÷  $1\frac{1}{2}$  gr.

Zhhr. 153. 19 $\left(\frac{5}{8}\right)$  gr.  $1\frac{2}{3}$  pf.

Seite 164. Der Meister, nach seiner neuerfundnen  
Praktika weitläufig also:

1 Stück —  $9\frac{3}{4}$  pf. —  $187\frac{5}{8}$  Stück? (10 pf.) 93 gr.

6                    3. 21. 11 8

3                    1. 22. 11 $\frac{1}{2}$  4

$\frac{3}{4}$  3                — 11. 8 $\frac{7}{8}$  7

6 Zhhr. 8 gr.  $7\frac{3}{8}$  pf.

Der Schüler, nach der alten Praktika,  
leichte weg:

Stück  $187\frac{5}{8}$  à  $9\frac{3}{4}$  pf.

$1878\frac{1}{3}$  10 ÷  $\frac{1}{4}$

ab  $\frac{1}{4}$ )  $47 \div \frac{1}{4}$

$1831\frac{3}{8}$  pf.

1800 pf. = Zhhr. 6. 6. —

$31\frac{3}{8}$  pf. = — 2.  $7\frac{3}{8}$

Zhhr. 6. 8.  $7\frac{3}{8}$  pf.

Seite 175. Vicums Meisterstück von arithmetischer  
Zaschenpielerey.

1 Stück —  $2\frac{1}{2}$  pf. —  $2983\frac{5}{8}\frac{7}{8}\frac{1}{2}$  St.? 2734

$\frac{1}{2}$ . 11 pf. 5) 113. 22. 11 $\frac{4}{8}\frac{3}{8}\frac{3}{8}$

9853 — ~~8388~~ | 22 Zhhr. 18 gr. 11 $\frac{8}{9}\frac{8}{9}\frac{9}{9}$  pf.

88(33) 6 pf.

(40

3er

Bergliederung dieser taschenspielerischen Geschwindigkeit, nebst ihrer Vorarbeit:

Der Schlüssel zu 11 pf. ist  $\frac{1}{2}$  gr. und  $\frac{1}{4}$  pf.

Also zuerst 11 mal  $\frac{5}{8} \frac{4}{8} \frac{1}{8}$  pf. geben, nach vorgängiger Rechnung — — 6  $\frac{4}{8} \frac{0}{8} \frac{3}{8} \frac{3}{8}$  pf.

Und nun  $\frac{1}{4}$  aus 2983 pf. macht — 271 pf.  
und bleiben 2 Rest, aus 2983.

Hiezu 2 mal 11 pf. für diesen Rest 2, aus 2983, thun — — 22 pf.

Also zusammen — 299  $\frac{4}{8} \frac{0}{8} \frac{3}{8} \frac{3}{8}$  pf.  
id est: 24 gr. 11  $\frac{4}{8} \frac{0}{8} \frac{3}{8} \frac{3}{8}$  pf.

Hiezu nun ferner 10 mal 271 gr. das ist:  $\frac{1}{2}$  aus 2981 gr. thun — 2710 gr. —

Summa 2734 gr. 11  $\frac{4}{8} \frac{0}{8} \frac{3}{8} \frac{3}{8}$  pf.

Oder 113 Thlr. 22 gr. 11  $\frac{4}{8} \frac{0}{8} \frac{3}{8} \frac{3}{8}$  pf.

Und diese Summe endlich mit 5 getheilt: so habt ihr das Facit auf eine Vicumisch-kurze Art gefunden.

Ein geübter Schüler eines Lehrers der einfältigen welschen Praktika hat sich an das Meisterstück auch gewagt; und nach dieser Praktika, (aber freylich nicht nach der von Vicum, so weitläufig und schwer als möglich, vorfesslich erkünstelten Ausrechnung, die der Unverschämte auch für welsche Praktika auszugeben boshaft und unverständlich genug ist;) nach jener wahren Praktika, sage ich, hat gedachter Schüler die Sache ganz leichte also behandelt:

$$2983\frac{5}{8}\frac{7}{8}\frac{1}{3} \text{ Stücke} = 3000 \div 16\frac{3}{8}\frac{1}{3} \text{ zu } 2\frac{1}{2} \text{ Pf.}$$

$$6000 \div 32\frac{8}{8}\frac{2}{3}\frac{4}{3} \quad (2)$$

$$\frac{1}{10} \quad 600 \div 3\frac{2}{8}\frac{2}{3}\frac{3}{3}\frac{1}{10}$$

$$6600 \div 36\frac{11}{8}\frac{6}{3}\frac{4}{3} \cdot (\frac{1}{2}\frac{1}{8}\frac{1}{3}\frac{7}{3})$$

Nun sind 6600 pf. = 22 Zhlr. 22 gr. —

$$\text{Und } \div 36\frac{1}{8}\frac{6}{3}\frac{4}{3} \text{ pf.} = \div \text{ — } 3. \quad 0\frac{1}{9}\frac{1}{8}\frac{6}{3}\frac{4}{3}$$

Antwort also: 22 Zhlr. 18 gr.  $11\frac{8}{9}\frac{8}{3}\frac{2}{3}$  pf.

Aber genug, überflüssig genug an diesen Beispielen von Vicums geprahelter Deutlichkeit, Leichtigkeit und Kürze zurechnen! obgleich noch viel mehrere sich ausheben ließen. — Doch die Krone der Kürze müssen wir seiner Rechenkunst noch aufsetzen. Vicums Absicht gehet unter andern vornemlich auch dahin, das Landvolf auf eine leichte und kurze Art rechnen zu lehren. Dahin gehört denn auch das Exempel Seite 186. I. Theil:

$$1 \text{ Stück} — 23 \text{ gr.} — 215 \text{ Stück? (9 gr.}$$

————— (22 Schlüssel.

$$7 \text{ Zhlr. Fac. } 206 \text{ Zhlr. } 1 \text{ gr.}$$

Laßt uns die undeutliche Deutlichkeit dieser Operation etwas deutlicher auseinandersetzen.

Der Schlüssel zu 23 gr. ist, nach Vicum,  $2\frac{2}{3}$  Zhlr. und  $\frac{1}{3}$  gr. (Er könnte aber, ohne Maassgabe, auch  $\frac{10\frac{1}{2}}{11}$  Zhlr. und  $\frac{1}{11}$  gr. seyn.)

Also  $215$

Mit 23 dividirt) giebt — 9 gr. und bleiben 8 Rest aus 215.

Hiezu:

Hiezu: 23 Stück zu 8 gr. oder  $\frac{1}{3}$  Thlr. für den Rest 8,  
aus 215, thun — 7. 16.

Zusammen 8 Thlr. 1 gr.

Ferner 22 mal 9 Thlr. oder  $\frac{2}{3}$  aus  
207, machen 198 —.

Summa und Facit 206 Thlr. 1 gr.

Allein ich zweifle stark, ob der Landmann nach dieser gekünsteltesten Methode rechnen werde, so wenig als nach einer andern künstlichen, die Vicum Seite 188. angiebt, nach welcher man in diesem Fall mit 23 multipliciren, und mit 24 dividiren soll. — So viel ich von der Bauern-Rechnung verstehe: so wird der Bauer's Junge, wenn er seine Schule wied absolvirt haben, ohngefähr so rechnen: „23 Gr. sind 1 Thaler, weniger 1 Groschen. Also 215 Stück zu 1 Thlr. weniger 1 Groschen, thun 215 Thaler, weniger 215 Groschen. Und diese 215 Groschen sind 9 Thaler, weniger 1 Groschen. Ziehe ich die von 215 Thalern ab: „so bleiben mir 206 Thlr. und 1 Groschen. —“ Oder er rechnet auch so: „215 Stück zu 23 Groschen, machen eben so viel als 23 Stück zu 215 Groschen. Nun sind 215 Groschen so viel als 9 Thaler, weniger 1 Groschen. Also 23 Stück zu 9 Thlr. weniger 1 Groschen, sind 23 mal 9 Thaler, weniger 23 Groschen.“ — Sieh, Vicum! das war bairisch gerechnet. Gehe hin, und thue desgleichen!

### III.

Und nun! Unfre dritte Frage: ob Vicum die ganze Rechenkunst vollständig gelehrt, und alle bisherige

herige und künftige Rechenbücher überflüssig gemacht habe, wird sich wohl von sich selbst beantworten. Oder vielmehr, Bicum hat selbst schon, aus Gewissens-Angst, mit Nein darauf geantwortet. Denn wenn er vorher, da er seine Rechenkunst vollständig nannte, die Wahrheit gesagt hätte: so hätte er ist nicht nöthig gehabt, einen dritten Theil derselben anzukündigen. Also muß sein Gewissen ihn doch etwan erinnert haben, daß die vier Species, nebst der Regel Detri, zur Vollständigkeit der ganzen Rechenkunst bey weitem noch nicht zulangen möchten, sondern nur zur ersten Grundlage derselben dienen. Und in der That, selbst seine Regel Detri, oder, wie er sie getauft wissen will, seine Praktika, in seinen zween ersten Theilen, ist nur Stückwerk, und zeigt sich, zumal in den Divisions- und Proportions-Aufgaben, höchst unvollständig und mangelhaft an den brauchbarsten und vortheilhaftesten Regeln, die er doch schon von den alten Lehrern der weischen Praktika (die nur ein Ignorant, der sie nicht kennt noch verstehet, verachten kann) hätte lernen können. Besonders kann er, wie schon gedacht, das Subtrahiren, das Weniger, nicht leiden; vermuthlich weil der große Rechenkünstler nicht sonderlich damit umzugehen weiß; und weil er von den Alten nicht lernen will, was er noch nicht weiß; sondern nur erfinden, was Andre schon wissen. Daher kommts, daß in seiner ganzen praktischen Regel Detri auch nicht Ein Exempel zu finden ist, wo ein dergleichen Vortheil angebracht wäre; ob er gleich 28 Jahre lang darüber lucubriert, sich gemartert und gebrütet hatte. — Wenn ihm nicht Alles, was das Zeichen  $\div$  an der Stirne trägt, wie algebräische Nebel und Wolken vorkäme: so könnte ich ihm zu einem Beytrag verhelfen, um seine Haupt Schlüssel der unbequemen Theile eines Thalers noch zu vermeh-

ren

ren und zu verbessern. Ich besitze das Geheimniß von einem alten Zahlenkünstler, der aber diese Artitae nur für einen bloßen Einfall, nicht für Erfindung ausgiebt, und übrigens nicht viel Wesens daraus macht. Er meynt nemlich, man könne mit 13, 17, 19 Gr. u. s. w. noch leichter als nach Vicums Art rechnen, wenn man sie in kleinere Brüche so zerfalle:

$$13 \text{ gr.} = \frac{6}{11} \text{ Ehlr.} \div \frac{1}{11} \text{ gr. an statt } \frac{7}{13} \text{ Ehlr.} + \frac{1}{13} \text{ gr.}$$

$$17 \text{ gr.} = \frac{7}{17} \text{ Ehlr.} \div \frac{1}{17} \text{ gr. an statt } \frac{1}{17} \text{ Ehlr.} + \frac{1}{17} \text{ gr.}$$

$$19 \text{ gr.} = \frac{8}{19} \text{ Ehlr.} \div \frac{1}{19} \text{ gr. an statt } \frac{1}{19} \text{ Ehlr.} + \frac{1}{19} \text{ gr.}$$

Und eben so auch:

$$13 \text{ Pfennige} = \frac{7}{11} \text{ gr.} \div \frac{1}{11} \text{ pf.}$$

$$17 \text{ Pfennige} = \frac{1}{7} \text{ gr.} \div \frac{1}{7} \text{ pf.}$$

$$19 \text{ Pfennige} = \frac{8}{19} \text{ gr.} \div \frac{1}{19} \text{ pf.}$$

Eben erwehnter Zahlenkünstler hat aber doch auch einen kleinen Scherf, der noch etwas mehr werth ist, zur Praktika beygetragen; indem er, unter andern, die von Clausberg (§. 809. u. folg.) gezeigten Vortheile zu dividiren noch weiter, als nur auf ganze Zahlen, ausdehnt. Er hat nemlich gefunden, daß man nicht nur mit 100 oder 1000  $\div$  1, 2, 3 . . . 9, sondern auch eben so leicht, ja noch leichter,

$$\text{mit } 99\frac{1}{2} = 100 \div \frac{1}{2}, \text{ desgl. mit } 96\frac{2}{3} = 100 \div \frac{1}{3} 10,$$

$$99\frac{2}{3} = 100 \div \frac{1}{3}, \quad 97\frac{1}{2} = 100 \div \frac{1}{2} 10,$$

$$99\frac{3}{4} = 100 \div \frac{1}{4}, \quad 98\frac{1}{3} = 100 \div \frac{1}{3} 10,$$

$$99\frac{7}{8} = 100 \div \frac{1}{8}, \quad 98\frac{3}{4} = 100 \div \frac{1}{4} 10,$$

2c.

2c.

und so auch mit  $9\frac{1}{2}$ ,  $9\frac{2}{3}$ ,  $9\frac{3}{4}$ ,  $9\frac{5}{6}$ ,  $9\frac{7}{8}$ , und so ferner, unmittelbar dividiren könne, ohne, nach der gewöhnlichen Art, die Ganzen mit dem Bruche einrichten, und den Dividendum mit dem Nenner multipliciren zu müssen. —

fen. — Auf ähnliche leichte und kurze Weise dividirt er auch mit  $100\frac{1}{2}$ ,  $100\frac{1}{3}$ ,  $100\frac{1}{4}$ ,  $100\frac{1}{8}$ , u. s. w.; ferner mit  $101\frac{1}{4}$ ,  $101\frac{1}{3}$ ,  $102\frac{1}{2}$ ,  $103\frac{1}{3}$ , ic. desgleichen mit  $10\frac{1}{2}$ ,  $10\frac{1}{3}$ ,  $10\frac{1}{4}$ ,  $10\frac{1}{6}$ ,  $10\frac{1}{8}$ . Ja er treibt diese Methode so weit, daß er, z. E. mit  $69\frac{1}{2} = 70 \div \frac{1}{2}$ , oder mit  $70\frac{1}{6} = 70 + \frac{1}{6}$  mit gleicher Leichtigkeit dividirt. — Rechnungs-Vorthelle, die man in Rechenbüchern, meines Wissens, nicht findet, und gleichwohl, vornemlich in kaufmännischen Wechsel- und Waaren-Rechnungen, fast immer mit Nutzen gebrauchen kann. — Ich will doch zwey oder drey Beispiele, die er seinem Exemplare der Clausbergischen Rechenkunst einverleibet hat, hier mit anführen. Aber ich hoffe auch, Herr Vicum werde, bey seinem am Rande des Grabes stehenden Leben, (wie er sich in seinem Avertissement ans Publicum ausdrückt,) auch hiebey billig denken, (als wenn er vorher nicht auch billig gedacht hätte!) und nicht etwa Vorthelle, die in seinem Hirnkasten nicht gewachsen sind, für seine Erfindungen ausgeben, im Fall er etwan in seiner neuen Edition Gebrauch davon machen wollte.

Also zuerst, zu einer reellen Probe der oben, Seite 29, angeführten Multiplication:

$$\begin{array}{r|l} \text{Mit } 99\frac{2}{3} = 100 \div \frac{1}{3} \text{ in } 4198 & 95\frac{2}{3} \\ & 13 \quad 99\frac{1}{3} \\ & \underline{\quad\quad} \quad 4\frac{1}{3} \\ & 4212 \quad 99\frac{1}{3} + \frac{1}{3} = 1. \\ & + 1 \quad \underline{\quad\quad} \quad 99\frac{2}{3} \\ \text{Quot. } & 4213. \end{array}$$

Mit

$$\begin{array}{r} \text{Mit } 98\frac{3}{4} \text{ in } 13969 \left| \begin{array}{l} 09 \\ 174 \\ 2 \\ 2 \\ 2 \end{array} \right. \begin{array}{l} 61\frac{1}{4} \\ 17\frac{1}{2} \\ 2\frac{1}{2} \end{array} \\ 100 \div \frac{1}{80} 100 \end{array}$$

$$\text{Quot. } 14145 \left| \begin{array}{l} 90\frac{1}{4} \\ 98\frac{3}{4} \end{array} \right. = \frac{361}{305}$$

$$\begin{array}{r} \text{Oder: Mit } 101\frac{1}{4} \text{ in } 13969 \left| \begin{array}{l} 09 + \\ 174 \\ 2 \\ 2 \end{array} \right. \begin{array}{l} 61\frac{1}{4} \div \\ 17\frac{1}{2} + \\ 2\frac{1}{2} \div \end{array} \\ 100 + \frac{1}{80} 100 \end{array}$$

$$\text{Quot. } 13796 \left| \begin{array}{l} 62\frac{3}{4} + 1\frac{1}{4} \\ 101\frac{1}{4} \end{array} \right. = \frac{256}{205}$$

Auf einem Octavblätchen habe ich auch folgende Rechnung gefunden, die dem Manne wirklich in Praxi vorgefallen ist:

$100\frac{1}{4}$  Thlr. Species thun 100 Thlr. Louis d'or; was  $50430\frac{1}{10}\frac{3}{10}\frac{5}{10}$  Thlr. Species? Und die ganze Ausrechnung stand so:

$$\begin{array}{r} \text{Mit } 100\frac{1}{4} \text{ in } 50430 \left| \begin{array}{l} 32, 59. \\ 126 \\ + 31, 50. \\ 50304 \end{array} \right. \begin{array}{l} 56\frac{1}{10}\frac{5}{10} \\ 100\frac{1}{4} \end{array} \end{array}$$

Auf gleiche kurze Art hat er Hrn. Vicums Exempel in seinem Avertissement, nemlich:

$97\frac{1}{2}$  Thlr. Ducaten thun 105 Thlr. Carl d'or; was 100 Thlr. Ducaten? nachgerechnet. Allein Vi-

D

cums

cums Antwort ( $107\frac{1}{2}$  Thlr. Carl's or in circa) hat bey ihm einigen Verdacht erweckt, als wenn B. auch in kaufmännischen Rechnungen noch nicht recht zu Hause seyn müßte. Denn die wahre Antwort ist  $107\frac{2}{3}$  oder  $107\frac{5}{8}$ ; das heißt: mehr als  $107\frac{1}{4}$ , oder  $107\frac{3}{4}$  in circa. Und den Kaufleuten ist ein Achtelchen oder ein Viertelchen mehr oder weniger nicht so ganz gleichgültig, als Hr. B. zu glauben scheint. — Oder sollte es ein Rechnungsfehler seyn von einem Meister, der alle Andre übersehen will? Und in einem öffentlichen Avertissement, womit er seine Künste, und den dritten Theil seiner Rechenkunst, der doch Handlungs-Rechnungen enthalten soll, empfehlen will? —

Aber soll dann der arme Mann immer nur getadelt, und auch nicht einmal ein bischen gelobt werden?

Antwort: Ein Mann, der sich selbst lobt, braucht eines Andern Lob nicht. Und übertreibt er sein eigenes Lob so weit, daß er Andern, die auch Rechenbücher, nach ihrer Art, geschrieben haben oder noch schreiben wollen, wie ein anderer Goliath, Hohn sprechen, und sie öffentlich verkleinern und unterdrücken will, ohne andre Ursache dazu zu haben, als nur sich selbst mit seinem Rechenbuche, das doch, wie wir gesehen haben, selbst nur armseliges Flickwerk ist, als einen Asterkönig der Rechenkunst auf den Thron zu schwingen: so muß er sich gefaltn lassen, wenn dann etwan so kleine arithmetische Davidchen ihm seinen Uebermuth ein wenig zu fühlen geben, ihn wieder auf seine gehörige Stelle herabsetzen, und ihm zeigen, daß er, der die alten verdienstvollen Lehrer der Praktika so höhnisch und verächtlich tractirte, und ihre Rechnungsvortheile nicht einmal kennet noch versteht, noch nicht werth ist, ihre Schürriemen

riemen aufzulösen. — Hätte er auch allenfalls, etwan aus einem Naturfehler, es ja nicht lassen können, dicker und größer zu thun, als er ist: so hätte er wenigstens sollen dabey hübsch ruhig bleiben, und sich mit dem Bewußtseyn seiner neuerfundnen Rechenkunst fein in der Stille für sich allein delectiren: ohne Andre, zumal alte Lehrer, unverdienter Weise öffentlich anzutasten, oder für eine Null gegen seine vermeynte Größe zu halten. Und so würde man auch ihn haben, ungehört, und nach Herzenslust, Hahn im Korbe seyn lassen.

Ich weiß, Herr Vicum liebt Verse, in Hans Sachsens Manier. Ich will ihm also doch zum Beschluß auch ein Paar dergleichen zum fleißigen Andenken, und damit er sie an die Wände schreiben kann, mit nach Hause geben. Es ist ein Motto, das der oben erwähnte Zahlenkünstler (der sich auch dünkt, in der Rechenkunst nicht nur buchstabiren, sondern auch so ziemlich fertig lesen gelernt zu haben,) sich ebenfalls selbst erwählt hat, zum Mittel gegen die Blähungen des Eigendünkels, um beständig eingedenk zu seyn, daß es immer noch Leute in der weiten Welt gebe, die eben so viel und noch unendlich mehr wissen und gelernt haben, als er. Das Geschichtchen, das dem Motto zum Grunde liegt, wird Herr Vicum schon zu erfragen wissen.

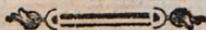
Der große reiche Seifensieder, auf seinem prächtigen Schilde:

Alexander war ein großer Held!  
Hier siedt man die beste Seife von der Welt.

Der arme Nachbar Seifensieder, auf seinem kleinen Schildchen:

Helf Gott mit Gnaden!  
Hier wird auch Seife gesaden.

Punctum.









24 2390

ULB Halle

3

002 105 608



ms. C.







3

Vicums Verdienste

um

# die Rechenkunst,

in ihr gehdriges Licht gesetzt.

Als ein Pendant

zu seiner Nachricht ans Publicum.

1783.

