

# Das Buch der Rechenkunst

des

Johann Nikolaus Kültz  
aus Sponheim

Teil 2: Seiten 82 bis 163

Original 1778 handschriftlich  
in altdeutscher Kurrentschrift.

Digitale Transkription 2020

**Axel Kiltz**

Ururururenkel des Verfassers

Mainz, den 20. 11. 2020

## Vorwort

Dies ist der zweite von drei Teilen, in die ich die 240 Seiten des „Buchs der Rechenkunst“ für die Onlinestellung in regionalgeschichte.net aufgeteilt habe.

Das meiste ist bereits im Vorwort zum Teil 1 gesagt, der am 9. November 2020 im Portal regionalgeschichte.net online gestellt wurde. Ich möchte hier nur auf die Dinge eingehen, die erst nach der Veröffentlichung des Teil 1 aufgefallen sind.

Die Transkriptionsseiten sind in zwei Farben gehalten. In schwarz ist die wortwörtliche Transkription der jeweiligen Faksimile Seite gehalten. **In brauner Schrift sind Passagen eingefärbt, die ich als Kommentar oder Korrektur zusätzlich beigefügt habe.** „Wortwörtlich“ heißt allerdings nach bestem Wissen. Es kann immer wieder zu Fehlinterpretationen der Original Handschrift gekommen sein. Ich bin für Korrekturvorschläge immer offen.

Nun ist es natürlich so: je mehr ich mich mit der jeweiligen Aufgabe beschäftigt habe, umso wahrscheinlicher ist es, dass auch Kommentare, **also Zeilen in brauner Farbe**, dabei sind. Und dementsprechend umso wahrscheinlicher ist es, dass in der jeweiligen Aufgabe ein interessanter Sachverhalt behandelt wird. Wer also die „guten“ Stellen im Buch finden will, tut gut daran, nach Passagen in brauner Schrift zu suchen.

Besonders hinweisen möchte ich auf die Sonderthemen gegenüber den Leerseiten 109 und 133. Hier habe ich versucht, mir Gedanken zu machen zu dem Thema Alte Flüssigkeitsmaße und deren Umrechnung in das moderne Dezimalsystem (Liter). Eine dritte Leerseite, 145, enthält Überlegungen zu dem Rechenbuch des Christian Pescheck (siehe auch Transkription zu Seite 153), von dem J.N. Kültz einige Passagen wortwörtlich übernommen hat.

### **Technische Einführung**

Der Grundgedanke ist es, dem Leser zu ermöglichen, immer eine Original Seite des Buches als Faksimile auf der rechten Seite und die dazu passende Transkription, evtl. mit weiterführenden Erläuterungen auf der linken Seite des aufgeklappten Buches zu sehen.

Da es nicht ganz einfach ist, mit dieser Transkription so umzugehen, dass man immer die richtigen Seiten nebeneinander sieht, hier ein paar Tipps für die wichtigste Textsoftware.

In der PDF Version stellt man (z.B. im Adobe Reader) die Ansicht am besten auf die Option „Seitenansicht: Zwei-Seiten-Anzeige“ um und dazu „Seitenanzeige: Deckblatt in Zwei-Seiten-Ansicht anzeigen“ ein.

In der online Version regionalgeschichte.net geht das ein wenig anders. Dort kann ich oben rechts folgendes Icon anklicken: „>>“. Es scheint Browser oder OS-abhängig auch andere Zugangsweisen zu geben. Ich benutze Windows 10 und z.B. google Chrome oder Firefox

Klicke ich also dieses Icon „>>“ an, so öffnet sich ein Menü, in dem ich folgendes auswähle:

1. „Kombinierte Seitenanordnung“
2. „Gerade und ungerade Seite“.

Mit dieser Einstellung sieht man dann nebeneinander die Transkription links und das dazu passende Faksimile rechts auf dem Bildschirm wie in einem aufgeklappten Buch. Und so soll es sein!

## Inhaltsverzeichnis

Auf der nächsten Seite ist ein Inhaltsverzeichnis für diesen zweiten Teil beigefügt. Die genannten Seitenzahlen sind die des Originalbuchs. Ein Inhaltsverzeichnis des gesamten Buchs, aller drei Teile, ist an entsprechender Stelle im Teil 1 zu finden.

## Seitenzähler

Die Seiten der vorliegenden Transkription sind am Fußende mit einem Seitenzähler versehen, den ich aber eigentlich nie referiere. Demgegenüber stehen die Seitenzahlen des Originalbuches, die jeweils auf der Transkriptionsseite oben stehen. Diese Seitennummern referiere ich häufig, obwohl sie im Originalbuch nicht vorhanden sind. Sie sind „im Kopf“ von mir durchgezählt, hoffentlich einigermaßen korrekt. Dabei wurden auch Blätter mitgezählt, die leer sind und sogar solche, die teilweise oder vollständig (von Nikolaus selber?) herausgeschnitten wurden.

## Kleiner Überblick über die – für mich - interessantesten Seiten

Seite 85: Die Münzart „Rolpig“ oder „Kolßig“

Seite 86: Was ist Zettelwein?

Seite 89: Gleichung mit 2 Unbekannten

Seite 100: Riesige Fässer

Seite 101: Die Maßgröße Kanne

Seite 106: Das Eisenmaß Schiene

Seite 109: Sonderthema Alte Flüssigkeitsmaße

Seite 133: Sonderthema Ein Fuder in Sponheim

Seite 144 bis 150: Abgeschrieben von Christian Pescheck

Seite 151: Abweichende Pfundgrößen

Seite 153: Löthigkeit von Silber

## Inhaltsverzeichnis (im Original nicht enthalten) Zweites Buch

Seite	Titel
82	Kaufmanns Rechnung
90	Ehlenrechnung
92	Pfund und Centner Rechnung
96	Wein und Getraenck Rechnung 5.6.2020
102	Getraid Rechnung
106	Eysen Rechnung
110	Fisch Rechnung
114	Folgen hernach die Species mit gebrochenen Zahlen Numeration
120	Addition
123	Subtraction
126	Multiplication
128	Division
134	Folgen ferner Kaufmanns Rechnung mit gebrochenen Zahlen
144	Die verkehrte Regel Detry sowohl in ganzen als auch gebrochenen Zahlen
163	Letzte Seite des „Buchs der Rechenkunst“ in Teil 2 der Transkription

Das gesamte Inhaltsverzeichnis findet man vorne im Teil 1.



# Kauffmanns Rechnung

Ein Pfundt Fleisch umb 2 alb 2 d, wie komen 9  $\frac{1}{4}$  Pfund  
facit 20 alb 6  $\frac{1}{2}$  d

**Rechnung ist korrekt**

# Kunstmanns Rechnung

Die *Handelsrechnung* ist *alt & v. v. in Rom*  
*94 1/2* *alt v.* *94* *fact 20 alt 6 1/2 v.*

<i>4</i>	<i>alt v.</i>	<i>94</i>
—	<i>2 1/2</i>	—
<i>4</i>	<i>8</i>	<i>37</i>
	<i>18</i>	<i>18</i>
		—
		<i>296</i>
		<i>37</i>
		<i>666</i>

*2 2 2*  
*6 6 6*  
*4 4 4*  
*8 8 8* *20 alt 6 1/2*

Ein Pfund Garn umb 3 Batze wie komen 17 ½ Pfund  
facit 3 Rfl 7 ½ batze

**Rechnung ok!**

ItE: Ein Pfund Butter um 31 d, wie komen 19 Pfund  
facit 2 Rfl 13 alb 5 d

**Rechnung ok!**

*Faint, illegible text at the top of the page, possibly bleed-through from the reverse side.*

17. Linen 1/2 given in 3 bushels wine Roman 17 1/2 #  
 fact 3 R: 7 1/2 bushels

#	bush	#	
j	3	17 1/2	
2		35	
		3	
		205	

$\frac{10}{2} \frac{5}{2} \frac{5}{2} \frac{5}{2}$   
 $\frac{5}{2} \frac{5}{2} \frac{5}{2}$

18. Linen 1/2 given in 31 R: wine Roman 19 #  
 fact 31 bushels

#	R:	#	
1	31	19	
	19		
	279		
	31		
	589		

$\frac{2}{5} \frac{3}{5} \frac{1}{5} \frac{1}{5}$   
 $\frac{5}{8} \frac{8}{8} \frac{7}{3} \frac{2}{2}$

Rechts: Seite 84

ItE: Ein Pfund Gugber(?) um 7 batze wie komen 1 ½ Virth?

facit: 2 batz 2 Xr 2 d

**Statt Gugber könnte es auch Ingber (Ingwer) heißen. Aber dieser u-Strich irritiert.**

**Rechnung ok!**

ItE: Ein Bauer hat ein Sack mit Nüß giebt ihme

12 St. for 1 d und lößet daraus 16 alb 5 d.

Wie viel Nüß sind in dem Sack gewesen?

facit: 1596 Nüß

**Ergebnis ist korrekt**

ItE: Ein Gärtner kauft einen Karn mit Kraut

zahlt dafür 20 batz zehlet solches und findet daraus

120 Haupter. Wie komt 1 Haut? Facit 2 2/3 d.

**Ergebnis ist korrekt**

Al: Ein Hühneraugen um 7 Wochen wie Romm 1/2 Maß:  
 Ab Maß Maß Maß leicht 2 Maß 2 x 2 2.

1	7	12
2	3	3
4	21	

39 2 Maß  
 20 2 x  
 18 2 2

Al: Linsen hat im Feld mit Stüpf 1/2 Maß  
 12 Harj 2: Und 1/2 Maß Linsen 1/2 Maß 5 2:  
 wie 1/2 Maß Stüpf sind in dem Feld 1/2 Maß

1 12 16 5  
 8  
 133  
 13  
 266  
 133  
 1596 Stüpf

Al: Ein gärtner Busch, einen Baum mit Buche  
 120 fangt wie Romm 1/2 Maß leicht 2 2/3 2:  
 120 fangt wie Romm 1/2 Maß leicht 2 2/3 2:

120	24	1
	84	
	30	
		18 2 2/3 2

*ItE: Einer kauft ein achtel Mehl wiegt 6 Pfund über  
das achtel bezahlt das achtel namlich 140 Pfund pro 8 ½ **Rolpig?**  
wie viel betragen die übrigen Pfund   fa: 7 Xr 1 ¼ d.*

Die Währung „Rolpig“ oder ähnlich muss eine 20-Kreuzer-Münze  
gewesen sein, nur so ergibt die Rechnung einen Sinn, dann aber ist sie  
korrekt. Ob die Währung Rolsig, Rolpig, Kolpig, Kolsig oder noch anders  
lautet, habe ich bisher nicht herausgefunden.

Das Maß „Achtel“ gibt es als Getreidemaß. Es umfaßt in einigen  
Gegenden Deutschlands, z.B. Hessen, um die 135 Liter, mit 140 Pfund  
(und einem spezifischen Gewicht von Mehl von ca. 0,5 Pfund/ Liter) liegt  
Nicolaus Kiltz hier also um 50% daneben.  
Die Rechnung  $2040 \text{ Xr} : 280 \text{ Pfund} = 7 \frac{80}{280} \text{ Xr} = 7 \text{ Xr } 1 \frac{1}{7} \text{ d}$  ist korrekt.

*ItE: Einer hat ein Kostgener soll des Jahrs geben  
84 ½ Rfl wie viel machts in einer woch des Jahrs  
vor 52 Woche gerechent facit: 1 Rfl 18 alb 6 d.*

**Rechnung ok!**

*ItE: Ein Frau dingt eine Magt Verspricht ihr des Jahrs  
Zu geben 15 Rfl. Die bleibt nur 5 ½ Monat  
wie viel wird man ihr schuldig seyn des Jahr vor 12 Mt.  
facit: 6 Rfl 26 alb 2 d*

**Rechnung ok!**

Einmal Kaufft ein arthal Stroh wirt 6 fl über  
 Das arthal bezalet Das arthal man hat 40 fl 100 8 1/2 100  
 wie viel bezalet in übrigen offentlich se: 7X 1 1/4 fl

46	100	4
140	82	6
280	176	
	6	
	182	
2040	2280	1950

Einmal hat ein Postenfall Das Jahr geben  
 84 1/2 fl wie viel man in einem woch Das Jahr  
 was 52 woch gemacht factisch 18 alle 6 fl

was	fl	was
52	84 1/2	1
104	169	

Ein Jahr Einmal ein Meast Aufschuß der Das  
 Jahr zu geben 5 fl Ein blatt ein 5 1/2 Meast  
 wie viel wird man in bildig frage Das Jahr was 2 Me

17	15	5 1/2	17	15	5 1/2
54	15	11	17	15	11
108	15	22	108	15	22

ItE: Eine Frau hat 58 ½ Pfund leimen garn daraus Tuch zu machen zu laßen will der Weber ihr von 2 Pfund Garn 7 Ehlen Tuch geben fordert auch von einer Ehl zu weben 23 d und Zettelwein 13 ½ Xr wie viel Tuch wird die Frau bekommen und was kost sie solches zu machen?      facit: 19 Rfl 25 alb 3 ¼ d und hat an Ehlen bekommen 204 ¾ Ehlen

**Der grobe Rechengang ist unten aufgeführt**

**Rekapitulation: 1 Rfl = 30 alb = 60 Xr = 240 d,  
( Rfl = Rheinischer Gulden (Florin), alb = Albus, Xr = Kreuzer, d = Pfennig (denarus))**

**Berechnung:**

<b>1.</b>	<b>Rechnung:</b>	<b>Pfund</b>	<b>Ehl</b>	<b>Pfund</b>		
		2 -----	7 -----	58 ½		<b>Ergebnis: 204 ¾ Ehl</b>
<b>2.</b>	<b>Rechnung</b>	<b>Ehl</b>	<b>d</b>	<b>Ehl</b>		
		1 -----	23 -----	204 ¾		<b>Ergebnis: 19 Rfl 18 alb 5 ¼ d</b>
<b>3.</b>	<b>Rechnung</b>			<b>Rfl</b>	<b>alb</b>	<b>d</b>
				19 -----	18 -----	5 ¼
				<u>Zettelwein ---</u>	<u>6 ----</u>	<u>6</u>
				<b>Ergebnis</b>	<b>19 -----</b>	<b>25 -----</b>
						<b>3 ¼</b>

**(13 ½ Xr! = 6 Xr + 6 d)**

Zettel ist ein rheinfränkisches Spezialwort der Weber, eine alte Form des Wortes Kette, die eine Richtung des Webgarnes. Mit Zettelwein ist also irgendwie die Einrichtung oder Einweihung der Kette am Webstuhl gemeint

Ein von 5 8 1/2 Linnem gann der aus 1790 zu  
 machen zu lassen will der wasser ist Mon 2. H gann  
 1 pflanzung gelan fordert ein Mon ein 1/2 fl zu waben

23 Linnem Zettel von 13 1/2 Linnem wird  
 die Zettel bekommen im wasser kost für 1/2 fl

die maßen facit 19 fl 2 1/2 3 1/4 Linnem im wasser  
 4 fl 7 5 8 1/2 fl 20 4 3/4 fl

2	7	5 8 1/2	8 1 9	20 4 3/4
4		11 7	4 4 4	
		8 1 9		

fl	Linnem	
1	23	20 4 3/4
4		8 1 9

24 5 7	18 8 3	7 4 7	8 8 8	3 3 3
10 3 8	4 4 4	4 4 4		
18 8 3 7				

19 fl 18 1/2 5 1/4 Linnem

Linnem	19	18	5 1/4
Zettel von	6	6	
	19	25	3 1/4

ItE: Einer kauft 2 Schwein in seiner Haushaltung  
die wiegen an Fleisch ohne die Schmelzer 180 Pfund  
kosten ihm 15 Rfl wie komt das Pfund? Facit: 5 Xr

**Ergebnis ist korrekt**

ItE: Einer kauft in der Jude gassen einen halben  
Ochsen wiegt 345 Pfund Zahlt dafür 24  $\frac{1}{2}$  Rfl und gibt  
da von heim zu tragen 6 batze 4 d Wie teuer  
komt ihn das Pfund? Facit 17  $\frac{1}{3}$  d

**Interessanter Gesichtspunkt: halbe Ochsen gab es damals in der Judengasse. Wo war eine? Jedenfalls in Creuznach.**

**Ergebnis ist korrekt**

ItE: 3  $\frac{1}{2}$  Ehl umb 8 Rfl was Thun 35 Rfl 25 alb 5 d f 14<sup>Ehl</sup> 1  $\frac{11}{30}$  Virt  
facit: 14 Ehlen 1  $\frac{11}{30}$  Viertel

**Ergebnis ist korrekt**

Ein Kauf 2. Swinn in Swinn Saupfaltung  
 der wagner auftritt der ein Qualter 180 Pf  
 Kosten der 15 die wir Kommt der affine facit 52<sup>r</sup>

180	—	15	—	1	
		15			
		<u>165</u>			
		900			

100 52<sup>r</sup>  
 180 52<sup>r</sup>

Ein Kauf in der Gude gassen einer falben  
 affine wagt 345 Pf Zisel Tafel 2 4 1/2 Pf und gilt  
 Tablon fimm zu 1000 6 bohn 4 R. wir fimm  
 Kommt der 10 Pf facit 17 1/2 Pf

345	—	24	27	24	
		50			
		<u>748</u>			
		5980			

2 5 250  
 5 9 80 17 1/2 R.  
 3455  
 34

3 1/2 Pf umb 8 Pf was der 35 Pf 25 oder 5 Pf 14 1/2  
 für 24 Pfan 1 1/2 Wiertel

8	—	3 1/2	—	35	
		16			
		<u>298</u>			
		1923			
		<u>9600</u>			

8	—	30			
		<u>1075</u>			
		8605			
		<u>57870</u>			
		8605			
		<u>157680</u>			

4	—	10			
		<u>44</u>			
		1376			
		<u>9680</u>			
		1376			
		<u>9680</u>			

Rechts: Seite 88

ItE: Eine Köchin Schickt ihre Magt auß zu kaufen 2 Haße  
6 Gans, 12 Hünen und 6 Enden gibt ihr mit 9 Rfl und  
kost ein End 3 ½ batze, ein Hun 17 Xr, ein gans 6 batze  
2 Xr Wie viel hat sie in allem auß geben und wie viel  
geld bringt sie der Frau wieder nacher Hauß  
facit: sie hat ausgegeben 8 Rfl 2 Xr für ein Haß 14 batze 2 Xr  
und bringt wieder nacher Hauß 14 batze 2 Xr

**Rechnungen ok!**

176 Die Kisten sind von Stadt aus, für die Kassen & Kassen  
 Zusage 12 Kassen sind 6 Kassen gibt es mit 9 Kassen  
 25 ein ein für 1/2 Kasse für ein 17 25 ein ganz 6 Kasse  
 25 ein ein soll für in allem aus geben in ein ein  
 gold bringt für in sein wiederum Kassen für  
 fact für fort aus gegeben 25 25 für fort 14 Kasse 25  
 und bringt wider Kassen für 14 Kasse 25

177  

End	Kasse	End
1	3 1/2	6
2	7	42

42 1/2 1/2 1/2 1/2 1/2 1/2  
 22 1/2 1/2 1/2 1/2 1/2 1/2  
 1/2 1/2 1/2 1/2 1/2 1/2  
 1/2 1/2 1/2 1/2 1/2 1/2

178  

ganz	6 25	ganz
1	6 x 2	3
	4	
	26	
	78	

3 25 1/2 1/2 1/2 1/2 1/2 1/2  
 7 8 9 10 11 12 13 14  
 4 11 15 1/2 1/2 1/2 1/2 1/2 1/2  
 1/2 1/2 1/2 1/2 1/2 1/2 1/2 1/2

179  

Kasse	6 25	Kasse
1	14 x 2	2
	4	
	58	
	116	

3 1/2 1/2 1/2 1/2 1/2 1/2 1/2  
 11 6 12 13 14 15 16 17  
 9 9 11 1/2 1/2 1/2 1/2 1/2 1/2  
 1/2 1/2 1/2 1/2 1/2 1/2 1/2 1/2

180  

füßen	25	füßen
1	12	12
	24	
	204	

20 1/2 1/2 1/2 1/2 1/2 1/2 1/2  
 21 1/2 1/2 1/2 1/2 1/2 1/2 1/2  
 1/2 1/2 1/2 1/2 1/2 1/2 1/2 1/2

1-6-25	2-2
1-4-2	2-4-2
1-4-11	2-4-2
1-6-10	2-4-2
1-2-2	2-4-2
1-2-2	2-4-2

ItE: Einer hat 20 Stück Federvieh als ganß und ende  
verkauft solche ein gans vor 5 ½ Batze und ein end  
vor 3 ½ Batze lößt also in allem daraus 5 Rfl 11 Batze wie  
viel ist jedes besonders gewesen facit 8 gantz u 12 enden

**Das sind eigentlich 2 Gleichungen mit 2 Unbekannten:**

**x = Anzahl Gänse, y = Anzahl Enten**

**Gleichung 1:  $x + y = 20$ , Gleichung 2:  $x * 5,5 + y * 3,5 = 86$  Batze**

**$(20-y) * 5,5 + 3,5 * y = 110 - 2y = 86$ , oder  $2y = 24$  oder  $y = 12$ ,  $x = 8$**

**Aber es wird anders gerechnet!**

**Es wird angenommen, es würden 20 Enten gekauft, die würden insgesamt 70  
Batzen kosten. Da aber 86 Batzen zu zahlen sind und die Ganz 2 Batzen mehr  
kostet als die Ente, müssen  $(86-70) / 2 = 8$  Gänse gekauft worden sein.**

176. Finns kost 20 stund fundering allt gångh und funder  
 Wadantifolysa min gångh Nor 5½ bafte i min gund  
 Nor 3½ bafte läpt allt i allan Laxant 5 f. 11 bafte wa  
 Wint ist jndastund befunderat gundersen facit 8 gångh 12 funder

end	baf	End
1	5½	20
2	7	140

140 176 14  
 22 10 bafte

5½  
 2½  
 176

16 baf  
 5 - 11  
 4 - 10 funder

176  
 76

176 8 gångh funder. Nor 20 gångh 12 funder

## Ehlen Rechnung

Einer hat zweyerlei Tuch kost das erste 1 Ehl  
2 Rfl 1 ½ orth das andere 1 Ehl 2 Rfl 2 ½ orth Nun  
komt einer bringt mit sich 122 ½ Rfl will darum  
von obgemelden bey den Tüchern ein so viel Ehle  
als deß andern haben wie viel wird er bekommen

**facit: von jedem Tuch erhält er 24 ½ Ehl**

**Die Währungseinheit orth scheint ¼ Rfl gewesen zu sein, denn die Summe der  
beiden Ellenpreise 2 Rfl 1 ½ Orth + 2 Rfl 2 ½ Orth ergibt 4 Rfl 4 Orth. In der  
Rechnung wird mit dieser Summe = 5 Rfl gerechnet.**

**Die Münzeinheit Orth gibt es, wird auch als Viertelgulden bezeichnet**

# Allen Rechnung

Dinnes jät zwey halbe Aug Rosß das gasta i El  
 1/2 auf das andere i El 2 1/2 1/2 oder die  
 Kombt ninnu dinnos mit sich 12 1/2 fl. will darinn  
 Alon obgenanntem das in dinnem fine so dinn El  
 als das andere haben wie dinn wird ne dinnem

fl.	El	fl.
12	1	12 1/2
10		24 1/2

24 1/2 fl. 2 1/2 El jät das dinn  
 1 1 1/2

Rechts: Seite 91

Ihre Drey kauften 1 Tuch hält 48 Ehle kost 53 Rfl 5 batz  
daran zahlt der erste 20 Rfl, der zweite  $23 \frac{1}{3}$  Rfl, der  
dritte 10 Rfl Ist die Frag wieviel jeder vor sein  
Geld bekommen werd facit der Erste 18 Ehl, d Zweite 21 Ehl  
+ der Dritte 9 Ehl

**Ergebnis ist korrekt**

In der Reichs-Rathsung des h. R. 48 fl. Post 53 fl. 5 Sch.  
 davon das In. Post 20 fl. In. Zins 23 1/2 fl. In.  
 Zinsen 10 fl. In. Post wie h. R. 48 fl. Post 21 fl. 5 Sch.  
 gold Salomon waren für die Post 18 fl. 5 Sch. 21 fl. 5 Sch.  
 + In. Zinsen 9 fl.

In. Post	fl.	Sch.
53 1/2	48	20
15		15
270		10
53		300
800		348
		2400
		1200
		14400

149 1/2 fl. 5 Sch. d. Post  
 88

In. Post	fl.	Sch.
53 1/2	48	23 1/2
15		70
270		75
53		350
800		70
2400		3050
		48
		3400
		4200

1. 2. 9. 21 fl. d. Post  
 249  
 2  
 5. 4. 6. 5  
 88

In. Post	fl.	Sch.
53 1/2	48	10
15		15
270		16
53		150
800		48
		1200
		600
		7200

7 1/2 fl. d. Post  
 8

# Pfund und Centner

## Rechnung

ItE: Ein Pfund Holländischer Kaß für 3 alb 6 d: wie komen  
2 ½ Centner facit 31 Rfl 7 alb 4 d

**2 ½ Centner = 250 Pfund, 1 Rfl = 30 alb = 240 d**

**3 alb 6 d = 30 d, 2 ½ Centner kosten also 250 \* 30 d = 7500 d**

**7500d / 8 = 937 alb 4 d, 937 alb = 31 Rfl 7 alb**

**Die 2 ½ Centner holl. Kaß kosten also 31 Rfl 7 alb 4 d, Rechnung korrekt**

ItE: Ein Pfund Zinn umb 4 batze 2 Xr wie komen 36 Pfund  
Facit 31 Rfl 12 batze

Pfund	batze/ Xr	aufs
1	4 / 2	36
	Xr	x 18
	18	288
		36
		648

**Rekapitulation: 4 batze 2 Xr = 18 Xr**

**Rechnung: 36 Pfund kosten also 36 x 18 = 648 Xr = 162 batze = 10 Rfl 12 batze**

**Rechnung ist also korrekt**

# Stund und Centner Rechnung

H. J. in H. Holländischer Papp für 3 alt 6 R. wie Romm  
 2 1/2 Centner leicht 31 R. 7 alt 4 R.

H	alt 20	6	
1	316	2 1/2	
2 1/2	8		
2	30		
		100	19000
		500	9500
			2212
			8888
			15000

alt  
 337 1/2 R. 7 alt 4 R.

H. J. in H. Zinn mit 4 Gabe 2 X wie Romm 36 R.  
 Gewicht 10 R. 12 Gabe

H	Gabe 20	246
1	412	56
	4	48
	18	288
		36
		648

ItE: Ein Pfund Butter um 12 Xr wie komet 27  $\frac{1}{4}$  Pfund 5 Rfl 27 Xr

**Rechnung ok!**

ItE: Ihre drey kaufen einen Ochsen vor 64 Rfl der  
wiegt an Fleisch 5 Centr 48 Pfund und zahlt der Erste  
daran 24 Rfl, der andere 22 Rfl, der dritte daß  
übrig ist die Frag wieviel jedem an Fleisch ge-  
bührt facit: dem ersten 205 Pfund 16 Loth, dem anderen 188 Pfund 12 Loth  
dem dritten 154 Pfund 4 Loth

**Rekapitulation: 1 Pfund = 32 Loth**

**Die Berechnung ist auch im Original nicht vollständig durchgeführt.**

**Aber das Ergebnis ist ok!**

Handwritten text at the top of the page, possibly a title or header, including the number 12 and the word 'Roman'.

Handwritten calculations and notes. Includes a circled '4', a vertical list of numbers (96, 12, 27, 109, 13, 218, 109), and a large number '1308' with a bracketed calculation '1308 / 444 = 295 1/4'.

Main handwritten text block, likely a recipe or technical instruction. It contains several lines of cursive script, including the number '1308' and the word 'Lose'.

Handwritten text line: 'Im Jahre 1597 4 loth'.

Handwritten calculation:  $64 \times 46 = 2944$ ,  $2944 - 29 = 2915$ ,  $2915 + 1096 = 4011$ ,  $4011 - 73152 = \dots$

Handwritten calculation:  $1308 \times 46 = 60168$ ,  $60168 - 2058 = 58110$ ,  $58110 - 64946 = \dots$

Handwritten calculation:  $64 \times 548 = 35072$ ,  $35072 - 22 = 35050$ ,  $35050 + 1096 = 36146$ ,  $36146 - 12656 = 23490$

Handwritten calculation:  $58110 - 6734 = 51376$ ,  $51376 - 120173 = \dots$

Einer hat 135 Rfl will dafür kaufen dreierley sodas  
alß Imber, Pfeffer und Nägelein jede waar eins so viel  
alß das ander. Nun komt er in ein Würz Kram wird  
ihm das Pfund Imber überlaßen pro  $6 \frac{1}{2}$  Batze der Pfeffer  
pro  $6 \frac{3}{4}$  Batze und die Nägelein pro 3 Rfl  $9 \frac{1}{4}$  Batze Ist die  
Frag wie viel von jeder Gewürz bekommen würden  
fa: 30 Pfund jede Waar

**Rechnung ok!**

ItE: Ein Pfund Pfeffer um 30 Xr 3 d wie komen  $20 \frac{1}{2}$  Pfund  
12 Loth vier Quart Facit: 30 Rfl 36 Xr  $2 \frac{31}{64}$  d

**Rechnung ok!**



ItE: Ein Pfund Garn um  $6\frac{1}{4}$  batze wie komen 112 Pfund fa: 46 Rfl  
10 batze

**Rechnung ok!**

ItE: Einer kauft  $8\frac{1}{8}$  Pfund Waar um  $17\frac{1}{4}$  Rfl was kost  $1\frac{8}{9}$  loth  
fa:  $7\frac{468}{977}$  Xr

**Rechnung ok!**

ItE: Eijn Pfund Stockfisch umb 5 Xr was kosten 47 Pfund  
Facit: 3 Rfl 40 Xr

**Rechnung ok!**



# Wein und Getr= aenck Rechnung

ItE: Ein Maß Wein um 9 alb 4 d wie komt 1 Fud

Fa: 152 Rfl

**Rekapitulation: 1 Fuder = 6 Ohm = 120 Viertel = 480 Maß (Oberamt Creuznach)  
1 Rfl = 30 alb = 240 d = 4 zweiter Rfl**

**Rechnung ok!**

ItE : Ein Fuder Wein 112 Rfl und anderthalb zweitels Rfl  
wie komet 3 1/3 Fuder 6 Viertel facit: 63 Rfl 7 3/4 Xr

**Eine eigenartige Währungsbezeichnung „Zweitel Rfl“, sollen wohl halbe Rfl  
sein, Anderthalb Zweitel sind dann 3/4 Rfl = 45 Xr.**

**Hier ist jedenfalls die Umrechnung von 3 1/3 Fuder in 206 Viertel falsch  
ich korrigiere sie:**

**112 Rfl 45 Xr = 112 Rfl 1,5 Zweitel = 6765 Xr**

**6 Ohm = 120 Viertel, 3 1/3 Fuder = 20 Ohm = 400 Viertel, plus die 6 Viertel = 406  
Viertel**

**6765 \* 406 = 2.746.590 2746590/ 22.888 1/4 Xr = 381 Rfl 28 1/4 Xr (facit)**

# Wein und Obst nach Rechnung

Lin Maß Wein im Gall 4 R. im Rombel 1 fud  
fa: 25 2 f.

m	all	R	fud
1	9	4	1
<hr/>			1
76			6
			80
			480
			76
			2880
			3360
			36480

36480 / 480 = 76  
8888 / 3360 = 25 2 f.

Die 5 fuder Wein 117 R. im Rombel 1 fud  
im Rombel 3 1/2 fuder 6 R. fa: 7 1/4 X

all	R	fud
117	44	3 1/2
<hr/>		
20	60	10
120	0765	200
360	206	
<hr/>		
13520		
<hr/>		
1363590		

3 2 2  
2 7 7 6  
4 8 1 7 7  
1363590 / 3780 = 36 06 3/4 X  
360660 / 66 = 546 7 3/4 X

ItE: Ein Fuder Wein um 42 Rfl wie kombt 1 Maß

**1 Fuder = 480 Maß, 42 Rfl = 1260 alb  $1260 / 480 = 2 \text{ } 300/480 = 2 \text{ alb } 5 \text{ d}$**   
**ds ist ds facit**

**Rechnung ok!**

ItE: Ein Fuder Wein umb 54 Rth wie komt 1 Maß fat: 10  $1/8$  Xr

**Rekapitulation: 1 Rth = 90 Xr**

**Rechnung ok!**

ItE: Ein und  $\frac{1}{2}$  Ohm Wein um 19 Rfl wie komen 1 Fuder

**Facit: 76 Rfl**

Zur  
Kaufrechnung  
über  
die  
Kaufrechnung

1) Ein fuder wein um 42 fl. ein Romel; 1 Morl

fl.	li	Morl	
1	42	1	
6	30	1	
6	1209		
80			
489			

$126 \frac{1}{2}$  fl. 20 lb. 5 q.  
 48 fl. 10 lb. 3 q.  
 $\frac{1}{2}$  fl. 10 lb. 3 q.  
 290 fl. 5 lb. 3 q.  
 486

2) Ein fuder wein um 54 fl. ein Romel; 1 Morl; 10 1/8 fl.

fl.	li	Morl	
1	54	1	
6	90	1	
6	4860		
80			
480			

4860 fl. 10 lb. 1/8  
 4880 fl. 10 lb. 1/8  
 4

3) Ein und 1/2 ofen wein um 19 fl. ein Romel; 1 fuder

fl.	li	Morl	
1 1/2	19	1	
3	12	1	
3	38	1	
19	228	12	
228			

$2 \frac{1}{2}$  fl. 8 lb. 10 q.  
 35

ItE: Ein Fuder Wein kauft man um 68 Rfl Wie Viel wein  
kauft mann vor 215  $\frac{1}{3}$  Rfl facit 3 Fuder 1 Ohm

**Rechnung ok!**

ItE: Einer kauft 3 Faß Wein hält das erste 3 Ohm  
12 Viertel das andere 2  $\frac{1}{2}$  Ohm 2 Viertel das Tritte  
3  $\frac{1}{2}$  Ohm kosten ihn sämbtlich mit allen Unkosten  
86 Rfl 6 alb 5  $\frac{1}{3}$  d ist die frag wie teuer er eine  
Maß wieder auszapfen soll ohne unkosten geld  
daß er an jeder Maß 13  $\frac{1}{3}$  d zu Gewinn habe

**Gesamtmenge 3 + 2 + 3 Ohm + 12 + 12 + 10 Viertel = 9 Ohm 14 Viertel = 194  
Viertel = 776 Maß**

**Einkaufspreis: 20640 + 48 + 5  $\frac{1}{3}$  d = 20693  $\frac{1}{3}$  d**

**Preis pro Maß: 20693,333 : 776 = 26 rest 517  $\frac{1}{3}$  = 26  $\frac{2}{3}$  d**

**Inclusive Gewinn: 26  $\frac{2}{3}$  d + 13  $\frac{1}{3}$  d = 40 d**

**Es fehlt das facit: Verkaufspreis je Maß 40 d**

Alte Fuderwein Kauffmann im 68 sic 1/2 Wein  
 Kauffmann No 2 15 1/2 sic 1/2 3 Fuder 2 ofen

68 — 1 — 215 1/2  
 204 —————  
 646

3 4  
 4 6 3 5 fud  
 2 0 4 1 ofen  
 204

Alte Fuderwein Kauffmann 3 Fuderwein halt das erst 2 ofen  
 12 Mittel das andere 2 ofen 2 Mittel das dritte  
 3 1/2 ofen das vierde ist fremdlich mit allem in 2 ofen  
 86 f. 6 alle 5 1/2 sic ist ein Fuder Wein in 2 ofen  
 Was wieder auf das erste soll ofen in 2 ofen  
 das 2 ofen ein jenes 1 3 1/2 sic die grobe Wein

ofen 4tel  
 9 1/4 —————  
 20  
 194  
 4  
 776  
 3  
 2528

alle 2  
 86 6 5 1/2  
 30  
 2588  
 20643  
 3  
 2080

1 1/2  
 3 7  
 1 1/2  
 6 2 0 8 0 2 6 2 2  
 2 3 2 8 8  
 2 3 2

ofen 12  
 3 — 12  
 2 — 12  
 3 — 10  
 9 — 14

ItE: Zwey Brüder kaufen auf dem wein Markt Faß

Wein halt nur  $3 \frac{1}{2}$  Ohm 7 Viert kost 48 Rfl  $\frac{1}{2}$  Orth. Zalt

der eine das an 25 Rfl der ander das übrig ist

die Frage wie Viel jeder vor sein Antheil be

komen werde und wie Theuer ein maß kombt.

Facit: der Erste bekommt 2 ohm der andere 1 Ohm 17 Vierttel

und kost das Maß  $37 \frac{1}{2}$  d.

**Die Berechnung ist soweit korrekt.**

**Die Berechnung was ein Maß kostet, fehlt auf der Seite, ich hole sie nach:**

$$48 \text{ Rfl} + \frac{1}{2} \text{ Orth} = 48 \text{ Rfl} + \frac{1}{8} \text{ Rfl} = 11550 \text{ d.}$$

$$3 \frac{1}{2} \text{ Ohm } 7 \text{ Viert} = 77 \text{ Viert} = 308 \text{ Maß}$$

$$11550 : 308 = 37 \frac{1}{2} \text{ d}$$

1777  
 Zwei Linder Wein mit dem Wein Merck, fort  
 Wein soll mir 3 1/2 ofm 7 Wirtz Kost 4 8 1/2 ofm  
 Der Linder der am 25. Linder und das übrige ist  
 ein Dreyer wie Mieljener der sein aufffall von  
 Romme und in wie Hainas ein merck Rommt  
 folit der kost salombel 2 ofm und von ofm 17 Wirtz

Linder der Wirtz Linder Kopf die hat 5 7 1/2 L.  
 4 8 1/2 — 3 x 17 — 25  
 38 5 — 20 — 20 8  
 77 — 200 —  
 15400

Linder der Wirtz Linder Kopf  
 4 8 1/2 — 3 x 14 — 23 = 7 x 2  
 38 5 — 20 — 60  
 60 — 77 — 1387  
 23100 — 5450  
 92400 — 38850  
 427350  
 3418800

1  
 648  
 786  
 3418800  
 924400  
 92  
 (Linder) (Wirtz) (Kopf) (Linder)

ItE: Ein Kauff Mann schickt seinen Diener auß in? Rhein-  
gau wein zu kaufen gibt ihm mit 434  $\frac{1}{4}$  Rth  
Dafür kauf der Diener 2 Stück halt jedes so viel  
als das andern aber im wird ungleich dann der  
Bessern bekommt er das Fuder zu 56  $\frac{1}{2}$  Rth und  
das übrig vor 40 Rth ist dennoch die Frag wieviel  
jedes Faß gehalten. Facit 9 Fuder je Faß

**Das waren ja riesige Fässer!**

ItE: Ein Wirth hat dreyerley Wein in seinem  
Keller vom ersten giebt er die Maß vor 3 batze vom  
andern die Maß vor 4 batze vom dritte giebt er die  
Maß 4  $\frac{1}{4}$  batze. Nun kombt ein bürger hat bey sich  
2 Rfl 3  $\frac{1}{2}$  Orth will von obgemelden dregen faßen  
od fordern von einem so viel als des andere halben  
wie viel wird er bekommen facit 11  $\frac{1}{4}$  Maß

**Die Rechnung ist leider etwas beschädigt, geht über den unteren Rand hinaus.  
Ich vollziehe sie deshalb nach.**

**Von jedem Wein gleich viel, das würde für 3 Maß (eins von jeder Sorte) einen  
Aufwand von  $3 + 4 + 4 \frac{1}{4} = 45/4$  batz bedeuten.  $45/4$  batzen =  $45/60 = 3/4$  Rfl**

**Insgesamt will der Bürger  $2 \frac{7}{8}$  Rfl = ausgeben. Batz Maß Rfl**

**Dreisatz also:  $45/60$  ----- 3 -----  $23/8$**

**$69/8 * 4/3 = 23/2 = 11 \frac{1}{2}$  Maß. Das ist ein anderer Wert als das Facit .**

**In der Rechnung wird aber auch links mit  $4 \frac{1}{2}$  statt  $4 \frac{1}{4}$  Batzen gerechnet. Aber  
die Rechnung ist symmetrisch. Geht man mit  $3+4+4 \frac{1}{4} = 11/4$  Batz hinein kommt  
hinten  $11 \frac{1}{2}$  Maß raus. Geht man mit  $3+4+4 \frac{1}{2} = 11/2$  Batz hinein kommt hinten  
 $11 \frac{1}{4}$  Maß raus. Schöner Seitenaspekt des Rechenwegs.**

11) Ein Kautz Mann siset seinen Linnas ein juch Hand  
 = gut wie zu Kautz an gindt für 434 1/4 alle  
 Das für Kautz der Linnas 2 Stück soll ja das so viel  
 als das an den oben im vorerdinglich dem die  
 Linnas ein Stück zu 3 Stück pro 5 6 1/2 alle und  
 das ein Stück pro 40 alle ist immer die frag wie viel  
 juch das gefalben facit

Rhe	für	alle	5 6 1/2 alle
96 1/2	2	434 1/4	40
193		1737	96 1/4 für
4		347 1/2	
77 1/2		6948	6948 für
		11772	11772 für

12) Ein Meidelfor Langvoley wagen in seinem  
 Keller von gestern gindt es die Meid 3 Lohbe von  
 an dem die Meid 4 Lohbe von dritter gindt es die  
 Meid 4 1/2 Lohbe ein Stück ein Stück so das für  
 2 für 3 1/2 und will von abgemalden an dem so  
 od for den von einem so viel als das an dem gelben  
 wie ein wie das an dem

3 Loh	1 1/2	3	2 1/2	12 für 1 1/2 Meid
4 1/2	1 1/2	3	2 1/2	28 für 1 1/2 Meid
11 1/2	2 1/2	17 1/2	2 1/2	44 4 0 1/2 180
		17 1/2	2 1/2	27 3 1/2

ItE: Ein Wirth hat zweyerley wein den slesten ver  
kauft er die Kanne für 6 Grosch. den guten aber  
Vor 13 Grosch nun will er in zu samem Sieden  
daß er eine Kanne für 8 grosch geben kann ist  
also die frag viel von jedem wein nehmen  
soll facit 5 Maß de Slestern und 2 Maß des  
Guten

**Hier wird ein einziges Mal im Rechenbuch die Maßgröße Kanne erwähnt.  
Kanne und Maß sind hier die gleiche Menge.**

**Was hier ein Groschen ist, wird leider nicht klar, da nicht in eine andere Münze  
umgerechnet wird.**

**In späteren Aufgaben ist manchmal Groschen und Schilling gleichgesetzt**

M: Die wißschafft soll zweyfach sein Ein fasten und  
 Ein lehren die Lerne der 6 Bucher. Die geistliche oder  
 die 13 Bucher. die will so in die Lerne sein  
 Das so ein Lerne der 8 Bucher geben. **Plan** ist  
 also ein fasten wie Kinder von Lerne sein. **Plan**  
 soll sein 5 Maß und 13 Maß und 2 Maß und

2 Lerne  
 5 Maß und 13 Maß  
 8  
 5 Maß und 13 Maß  
 13 Maß und 5 Maß  
 13 Maß und 5 Maß

# Getraid Rechnung

**E**in Sester Lintzen um 9 alb 4 Pfennig wie komt

ein achtel facit: 5 Rfl 2 alb

Aus der Rechnung geht hervor, dass hier mit ein Achtel = 16 Sester gerechnet wird. Das ist ungewöhnlich. Das Achtel beträgt so um die 140 Liter, ein Sester gemäß Wikipedia zwischen 15 und 20 Liter. Da wäre eher ein Verhältnis so um die 1:8 angemessen gewesen.

Siehe aber den Wikipedia Artikel zum Stichwort Viertelgescheid. Dort steht: 1 Malter/ Achtel = 4 Simmer = ... = 16 Sechter. Diese Sechter sind wohl die von jnk gemeinten Sester

ItE: Ein Simer Gersten um 8 batze 1 Xr wie kombt 1 Sester  
facit 2 batze 1 d

**Ein Simer ist also hier 4 Sester. Das kann ich in Wikipedia nachvollziehen**

# Gefrüid Rechnungen

Ein Posten in 1000 um 9 all 4 Stück wie 1000  
 ein Posten in 1000 um 9 all 4 Stück wie 1000

1000  
 84  
 76  
 16  
 456  
 76  
 1216

1 2 1 6 9 1 1 2 5 1 0  
 8 8 8 3 0

Ein Posten in 1000 um 8 all 1 2 5 wie 1000  
 ein Posten in 1000 um 8 all 1 2 5 wie 1000

1000  
 84  
 4  
 35

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10  
 4 8 12 16 20 24 28 32 36 40

ItE: Ein achtel um 2 Rfl 5 Xr 2 d wie komt 69 achtel  
2 Simer 2 Sester facit 200 Rfl 5 alb 1  $\frac{1}{4}$  d

**Auch hier wir mit 1 Achtel = 4 Simer = 16 Sester gerechnet.  
Die Rechnung ist korrekt.**

ItE: Ein Mäßlein Bohnen um 6  $\frac{1}{4}$  Xr wie komt 1 Simr  
facit: 1 Rfl 40 Xr

**Diese Rechnung scheint mir falsch zu sein. Ein Simr sind wohl 4 Mäßlein.  
Aber in der Aufgabe wird dann mit 5 multipliziert. Für mich wäre das  
korrekte Ergebnis 100 Xr = 1 Rfl 40 Xr. Ach so, das ist ja das obige Ergebnis.  
Trotzdem ist die Rechnung mit der  $25 \cdot 5 = 125$  nicht nachvollziehbar ...**

Eff. Ein ortul um 2/5 2/2 x 2 2/2 in Romm 6 9 2/2  
 2/2 2/2 2/2 2/2 2/2 2/2 2/2 2/2 2/2 2/2

ortul	2/5 2/2 2/2	ortul	2/2 2/2
1	60	4	278
4	172	4	1114
4	4	4	684
16	690	16	768660

600 200 f  
 3000

100260	14	224
684	768660	480417
768660	166666	8888
	1111	

Eff. Ein Maßlein Sofum um 6/4 x in Romm 1/2  
 facit 1640

1	64	1
4	25	4
	129	

Ein Becker in der Wetrau der hat 245 achtel Korn  
das achtel vor 1 Rfl 17 alb und geht ihm noch unkosten  
darauf auf jedes achtel 16 alb 6 d. wie viel wird  
ob gemelden 245 achtel stehen facit: 520 Rfl 16 alb 6 d

Rechnung ist korrekt

Einer kauft 125 achtel 3 simr 2 sester daß achtel vor  
1 Rfl 9 alb davon zahlt er auf Rechnung 114 Rfl 16 alb  
wie viel restiert er noch fa: 49 Rfl 3 alb 2 d

Rechnung ist korrekt

Ein und ein zu vier Markten die das Gold 24 500 Mark  
 das Gold das ist 17 Mark und 1000 Mark und das  
 davon ein Jahr 400 Mark, 600 Mark die vier Mark und  
 ob gemittelt 245 Mark dasen facit 520 Mark, 600 Mark

Mark	Gold	Mark
1	2450	2450
	20	2510
	63	2573
	578	3151
		1225
		24950

1240	20	150	150	520
888	88	88	88	88

Die vier Markten 125 Mark und 1000 Mark und das  
 ist 9 Mark davon das ist 1000 Mark und das  
 von vier Markten das ist 49 Mark 3 Mark 2 Mark

Mark	Gold	Mark
1	100	125000
4	30	505
4	39	2014
4		39
16		18126
		6042
		78546

163	19	2
114	16	0
49	3	2

4 1/2  
 7 85 46 46 8 163  
 1 66 60 3 30  
 1 11

ItE: Einer ist schuldig dem anderen 182  $\frac{1}{2}$  Orth dafür giebt ihm 9 achtel 1 Simer 1 Sester haber fragt derselbige wie teuer er ein Simer verkaufen soll daß er an einem 3 Xr gewinn facit: 6 batze 1 Xr

**Rechnung korrekt**

ItE: Ein Kauffmann liefert einem Bauer auß korn 240 Rth zu 1  $\frac{1}{2}$  Rfl und in der Ernde Zeit giebt der Bauer ihm 196 achtel 3 Simer Korn jedes achtel pro 2 Rfl 3  $\frac{1}{2}$  Orth ist die frag wie Viel solches Betragt und welch Dem andern und wie viel heraus zu geben tragt 565 Rfl 19 albs 5  $\frac{1}{2}$  d un muß d Kauffm. dem Bauer heraus geben 205 Rfl 19 albs 5  $\frac{1}{2}$  d.

**Rechnung korrekt**

17. Dines ist fülbig dem andern 18 2 1/2 oder Dattis gindt er  
 ifer g dftel i fime i fiter fobur ftragl In fald bier wis  
 fimer 14 ein fimer Was Derriffen foll Doff 14 an  
 nimm 3 x 4 quosim facit 8 Corbe i 12

alle fimer 1 1 1 <hr/> 4 37 <hr/> 4 149 <hr/> 1192	188 <hr/> 149 396 <hr/> 35760 Corbe 20 7 2 140000 3	1 <hr/> 4  33760 30 7 Corbe 11922 4 119
--	---	--

18. Die Reiffen Mann in Part man Linnus auf Korn  
 240 Rthl zu 1/2 fied und in der fande Zeit gindt der  
 Linnus ifer 196 dftel 3 fimer Korn ja Doff dftel  
 1000 2 fied 3 1/2 oder ist die fang ein Weil folgab Linnus  
 und Doff dem andern ein Weil für auf zu

gaben ftragl 56 5 fied 1/2 i in miff Derriffen dem Linnus  
 alle 27 23 196 23 565 19 52  
 1 4 4 5 20 19 52  
 23 781 27 565 312 176 52  
 2361 1810 565 312 176 52  
 1574 3220 176  
 1810 176

# Eysen Rechnung



Ein Schien Eysen um  $32 \frac{1}{2}$  d wie komt ein Pfund hat 240  
Schienen facit 32 Rfl 15 alb

**Wikipedia: eine Schiene ist ein Ulmer Eisenmaß, 240 Schienen = 1 Pfund  
In anderen Landesteilen wurde Eisen aber auch in Schienen gerechnet. Eine Schiene hatt ca.  
5 kg.**

**Rechnung korrekt**

ItE: Ein Schien um  $9 \frac{1}{2}$  Xr wie komt  $2 \frac{1}{4}$  Pfund 10 Schienen  
facit: 4 Rfl 31 Xr 1 d

**Rechnung scheint falsch zu sein. Da fehlt eine Multiplikation mit 19  
Wenn 1 Pfund 240 Schienen hat, dann sind  $2 \frac{1}{4}$  Pfund 540 Schienen, gesamt also 550.  
 $550 \text{ Schienen} * 9 \frac{1}{2} \text{ Xr} = 5225 \text{ Xr} = 87 \text{ Rfl } 5 \text{ Xr}$**

ItE: Ein Pfund Eysen um  $28 \frac{1}{2}$  Rfl wie kombt 1 Schien facit  $7 \frac{1}{8}$  Xr

**Rechnung korrekt**

# Lösen Rechnung

Lin. für fünf um  $32\frac{1}{2}$  R. wie kommt i 40 lot 240  
 Simon fact 32 R. i 5000

	Lin.	Simon
1	$32\frac{1}{2}$	240
$\frac{2}{2}$	65	480
		1440
		15600

i 5600	764
2222	888
	300

M. Lin. für um  $9\frac{1}{2}$  R. wie kommt  $\frac{1}{4}$  410 Simon

Lin	Simon
1	$9\frac{1}{2}$
8	19
	24120
	240
	2170

8160	324
2170	2214
8886	60
	471

M. Lin. für um  $28\frac{1}{2}$  R. wie kommt i Simon fact 78 R.

Lin	R.	Simon
1	$28\frac{1}{2}$	78
2	57	156
	3420	480
		240

ItE: Ein Schock Eysen um 8 Rfl wie viel Schienen komet  
um 3 Rfl 16 alb 5 ½ d facit: 26 2/3 Schienen

**Gemäß Rechnung sind ein Schock = 60 Schienen.**

**Die Rechnung ist damit korrekt.**

**Hier wird das Wort Schock einmal korrekt vorne mit „Sch“ geschrieben“, meistens steht da nur ein „S“. Das war wohl früher eine Abkürzung für das Sch. Das „ck“ von Schock sieht aus wie ein „d“, geht durch die Eysenrechnung und Fischrechnung so durch.**

ItE: Einer kaufft ein Faß mit Raadt Nägel darinnen  
sind 925 Stück kost 15 Rfl 6 ¼ batze wie viel komt  
um 1 Xr facit 1 Nagel

**Rechnung korrekt**



Rechts: Seite 108

Ein Faß Senßen hält 100 Stück kost  $43\frac{1}{3}$  Rfl

wie viel kaufft man um 6 Rfl 7 batz 2 Xr

Facit 15 Senßen

**Rechnung korrekt**

Ein Kauff Mann Leyret einem Kamerad Eisen  
meister auf Eisen 245 Rfl. Dar geg liefert ihm  
der selbe 7 Pfd.  $2\frac{1}{2}$  Schock 6 Eisen Schine Das Pfd. Eisen werth  
und welcher dem anderen auch heraus wie viel  
geben muß der Hauermeister – muss herausgeben

fa: 7 Rfl 4 alb 4 d

**Hier scheint mir im Text die Angabe zu fehlen, dass das Pfund Eisen mit 31 Rfl zu bewerten ist.**

**Mit dieser Angabe wird die Rechnung korrekt: die 7 Pfund  $2\frac{1}{2}$  Sock 6 Sine Eisen sind dann 237 Rfl 4 alb 4 d wert und es bleiben 7 Rfl 25 alb 4 d übrige die herauszugeben sind**

Ein solch sanfter süß 100 sind kost 4 3/5 L  
 wie viel süß wenn man im 6/7 kost 22

43 1/2 — 100 — 6 7/2  
 150  
 15  
 650  
 120  
 195 4  
 780 0  
 15  
 97  
 39 0  
 57 0  
 25  
 29  
 1170/15 sanften  
 788  
 7

Einem Künftl Mann Ligeat einmehrmals od fien  
 micht auf fien 245 L Das gar linsthet ifun  
 Das selbe 7 1/2 kost 6 fien fien Das 1/2 fien wucht  
 sind wachst Das micht auf fien wie viel  
 geben micht Das fien micht fien gabau

fien 240 — 3d — 1836  
 245 — " — "  
 • 237 — 4 — 4  
 " 17 — 25 — 4  
 fien 1/2 soll ein 4 / fied eine fied  
 soll eine 60 fien  
 1836  
 5508  
 5092  
 1836  
 1873  
 2444  
 237  
 1080  
 1080  
 2467

**Rechts: Seite 109 ist leer, Sonderthema:**

**Flüssigkeitsmaße im Buch der Rechenkunst**

In ca. 20 Aufgaben des Buchs der Rechenkunst wird auch mit Flüssigkeitsmaßen gerechnet. Auf den folgend genannten Seiten werden die verschiedenen Maße vorgestellt. Auf Seite 29 unten in Teil 1 des Buchs der Rechenkunst teilt J.N. Kältz mit, welche Maßeinheiten bei ihm üblich waren bei Wein und anderen Flüssigkeiten. Auf Seite 23 oben und auf Seite 26 wird die Zwischengröße Virth (Viertel) ergänzt. Und auf Seite 101 wird die Kanne erwähnt, die bei J.N. Kältz das gleiche Volumen faßt wie das Maß.

Hier die Umrechnungsfaktoren wie in diesen Seiten aufgeführt:

Größe	Umrechnung	1 Fuder gibt	In Liter Creuznacher Maß (*)
1 Fuder	= 6 Ohm	6 Ohm	803,4
1 Ohm	= 20 Virth	120 Virth	133,9
1 Virth	= 80 Maß	480 Maß	6,7
1 Maß	= 4 Schop	1920 Schop	1,67
1 Schop	= 6 Glas	11520 Glas	0,42
1 Glas	= 160	1.843.200	70 ml
1 Troben	Troben	Troben	0,43 ml

Mit diesen Maßgrößen lässt J.N. Kältz es bewenden. Im gesamten „Buch der Rechenkunst“ kommen keine anderen Flüssigkeitsmaße vor. Insbesondere kommen die Begriffe Oxhoft, Eimer, Anker, Stütze, Quart, Stübchen, Saum und etliche weitere eher lokale Maße nicht vor.

Es gibt auch nur eine einzige Aufgabe im gesamten Buch (Seite 151), die sich mit der unterschiedlichen Ausprägung der Flüssigkeitsmaße in den deutschsprachigen Regionen beschäftigt.

(\*) Siehe Seite 133 zur Umrechnung dieser Maße in moderne Größen.

*[Faint, illegible handwritten text, likely bleed-through from the reverse side of the page. The text is mirrored and difficult to decipher.]*

# Fisch-Rechnung

ItE: Ein Stockfisch (?) für 32 d wie kommen 1 Stuck  
halt 180 Fisch facit 24 Rfl

**Rechnung korrekt**

ItE: Ein Stockfisch für 1 batze 13 d wie kombt  
das Schock ist 60 Fisch facit: 7 Rfl 3 batze 22 d

**Rechnung korrekt**

# Witz & Rechen

16. In Dordrecht für 32 Rhein gemein 1 bin  
 Sold 80 für Sold 24

1	32	180	1	1	2
		32	5	7	60
		560	4	4	44
		540			660
		5760			

17. In Dordrecht für 13 Rhein gemein 1 bin  
 Sold 10 für Sold 22

1	13	10	1	6	2
		16	1	7	4
		29	1	6	6
		1740			11

Rechts: Seite 111

ItE: Ein Stock fisch für 4 alb 2 d wie kommen 1 roll  
halt 110 Fisch facit: 15 Rfl 17 alb 4 d

**Rechnung korrekt**

ItE: Ein Bücking für 6 d wie kombt ds 100  
Facit: 2 Rfl 15 alb

**Rechnung korrekt**

Ein Tonne Hering halt 1200 kosten 17 ½ Rfl  
wie komt einer faciet: 3 ½ d

**Rechnung korrekt**

Alte Ein Rod Luff für 4 alle 20 in Roman 100  
 Facit 110 für Facit 15 17 alle 4 r

für	alle 2	für
1	4	110
	8	39
	<u>34</u>	440
		<u>330</u>
		3740

564	116
3740	467
888	530
	15

Alte: Ein Einigung für 6 in Roman 100  
 Facit 20 15 alle

6	Einigung
1	6
	100
	<u>600</u>

600	15	20
888	530	

Ein Roman Spring Salt 1200 Roman 17 1/2 r  
 in Roman Spring facit: 3 1/2 r

Spring	Spring
1200	17 1/2
2	35
<u>2400</u>	60
	<u>2100</u>
	8400

22	3 1/2 r
84	
<u>24</u>	

ItE: Ein Fäßlein Pricken hält 56 and Zahl kost 2 Rfl  
6 Batz 3 Xr kommt das pahr facit:  $2 \frac{5}{8}$  Xr

**Ist die Frag was ist ein Pahr, eigentlich 2 Stück.  
Dann würde das Pahr  $5 \frac{1}{4}$  Xr, also das Doppelte, kosten.  
Eine Pricke ist ein Flussneunauge.**

ItE: Ihre drey kauffen einen Salmen Wiegt  
36 Pfund kost 12 Rfl 9 batz. Daran zahl der  
Erste 3 Rfl 4 batz, der zweyte 4 Rfl 3 batz der  
Dritte das übrig ist die frag wie viel ein  
jed vor sein Geld bekommen werden fa:  
9  $\frac{1}{3}$  Pfund  
12 Pfund  
14  $\frac{2}{3}$  Pfund

**Rechnung korrekt**



Ihre drey kauffen einen Lachs der wiegt  $36 \frac{5}{8}$  Pfund  
kost 12 Rfl 1  $\frac{1}{2}$  Orth daran zahlt der Erste 4 Rfl 1 Orth der  
andere 5 Rfl d dritte daß übrig ist Die frag wie viel  
Pfund jeder vor sein Geld bekommen werde. Facit der Erste  
 $13 \frac{290}{744}$  Pfd. d ander 15 Pfd.  $\frac{560}{744}$  d Tritte  $7 \frac{354}{744}$   
Pfd.

**Rechnung korrekt**

Von Ludwig Kaindl einm. Lauff der wagt 36  $\frac{5}{8}$  H  
 Kostl 2 H ::  $\frac{1}{2}$  outt Laram Gold der erst 4 H jock der  
 andern 5 H. D dritte Lauff ist ein Lauff von 11 H  
 ob jedne Nos sein gold solomon wagen fact der erst

13290	Dandras 15 $\frac{560}{744}$	2 dritte 7 $\frac{359}{744}$	
46	365	4 H	
93	293	4	
744	34	17	
	1172	34	
	879		
	9962		

11 $\frac{2}{2}$	365	5	
46	293	4	
93	40	20	
744	11720	40	

11 $\frac{2}{2}$	365	2 $\frac{1}{2}$	
46	293	4	
93	38	2	
744	2344	14	
	879	2	
	11154	38	

13290	15560	7359	1744	48
744	744			
				36

# Folgenherr nach

Die Spcies mit gebrochenen Zahlen

Numeration

Was heißt oder ist ein Bruch

Ein Bruch ist ein Stück von einem Gantzen

Es sey Waß es wolle und wird also geschrieben

$\frac{\underline{1} \ \underline{2} \ \underline{3} \ \underline{4} \ \underline{5}}{2 \ 3 \ 4 \ 5 \ 6}$  Zehler  
Nenner

Auch die Zahl so über dem Strichlein stehet die Zehler die andern aber unter demselben

Den Nenner geheißen wodurch dann angedeutet wird daß allwege des ganze in so viel oder stück Getheulet sey

# Solperherren Nach

Die Species Mitgebrochenen Zahlen

Numeration

Was heißt oder ist ein Spruch

Ein Spruch ist ein Stück von einem ganzen  
Es sey Messer so wollen wir also geschnitten  
 $\frac{1}{2}$   $\frac{2}{3}$   $\frac{3}{4}$   $\frac{4}{5}$   $\frac{5}{6}$   $\frac{6}{7}$   $\frac{7}{8}$   $\frac{8}{9}$   $\frac{9}{10}$   $\frac{10}{11}$   $\frac{11}{12}$   $\frac{12}{13}$   $\frac{13}{14}$   $\frac{14}{15}$   $\frac{15}{16}$   $\frac{16}{17}$   $\frac{17}{18}$   $\frac{18}{19}$   $\frac{19}{20}$   $\frac{20}{21}$   $\frac{21}{22}$   $\frac{22}{23}$   $\frac{23}{24}$   $\frac{24}{25}$   $\frac{25}{26}$   $\frac{26}{27}$   $\frac{27}{28}$   $\frac{28}{29}$   $\frac{29}{30}$   $\frac{30}{31}$   $\frac{31}{32}$   $\frac{32}{33}$   $\frac{33}{34}$   $\frac{34}{35}$   $\frac{35}{36}$   $\frac{36}{37}$   $\frac{37}{38}$   $\frac{38}{39}$   $\frac{39}{40}$   $\frac{40}{41}$   $\frac{41}{42}$   $\frac{42}{43}$   $\frac{43}{44}$   $\frac{44}{45}$   $\frac{45}{46}$   $\frac{46}{47}$   $\frac{47}{48}$   $\frac{48}{49}$   $\frac{49}{50}$   $\frac{50}{51}$   $\frac{51}{52}$   $\frac{52}{53}$   $\frac{53}{54}$   $\frac{54}{55}$   $\frac{55}{56}$   $\frac{56}{57}$   $\frac{57}{58}$   $\frac{58}{59}$   $\frac{59}{60}$   $\frac{60}{61}$   $\frac{61}{62}$   $\frac{62}{63}$   $\frac{63}{64}$   $\frac{64}{65}$   $\frac{65}{66}$   $\frac{66}{67}$   $\frac{67}{68}$   $\frac{68}{69}$   $\frac{69}{70}$   $\frac{70}{71}$   $\frac{71}{72}$   $\frac{72}{73}$   $\frac{73}{74}$   $\frac{74}{75}$   $\frac{75}{76}$   $\frac{76}{77}$   $\frac{77}{78}$   $\frac{78}{79}$   $\frac{79}{80}$   $\frac{80}{81}$   $\frac{81}{82}$   $\frac{82}{83}$   $\frac{83}{84}$   $\frac{84}{85}$   $\frac{85}{86}$   $\frac{86}{87}$   $\frac{87}{88}$   $\frac{88}{89}$   $\frac{89}{90}$   $\frac{90}{91}$   $\frac{91}{92}$   $\frac{92}{93}$   $\frac{93}{94}$   $\frac{94}{95}$   $\frac{95}{96}$   $\frac{96}{97}$   $\frac{97}{98}$   $\frac{98}{99}$   $\frac{99}{100}$

Nun die Zahl so über dem Nenner steht die  
Zahl die unter dem Nenner steht die  
der Nenner geschnitten wo die Zahl den ganzen  
wird das ist allwege der ganze in so viel es sind  
Zusammelt sich

Falß die Zahl des Nenners ist und so viel derhalben Stück vorhanden deß zeugen der Zähler an und wird jeder Zeit die Zahl des Zehlers zuerst darnach die Zahl des Nenners mit ein Zusetzung des Wörtleins Theils ausgesprochen Nämlich ein halb theil zwey Dritt Theil drey Viertel Fünf Theil fünf sechs theil und so fortgan

Wie sucht mann eines jeder Bruch inhalt Multiplizieren all weg den desselben mit werck oder wechsel desjenigen so am Bruch vermeldet wird ds komende Dividiret ab den Nenner so wirstu Bericht zum Exempel

**Puh, da hat er sich einen abgebrochen!**

5/6 eins Gulden wieviel machen salb Hir Multiplizir den Zehler mit dem Werd des Gülden als 30 alb kommt 150 die dividir ob durch 6 den Nenner so kombt 25 alb der gleichen auch mit anderen

**Rechnung korrekt**

ItE: 2/8 Rfl wieviel Thuns Creutzer  $2 * 60 = 120$   $120/8 = 15$  Xr

**Rechnung korrekt**

1774

Einigkeitliche Übung

Alles die Zahl des Stammes ist und so viel das fallende Jahr  
 von dem Jahr die Jahre der Zahlen an und wird jedes  
 Jahr die Zahl des Jahres die aus das nach die Zahl des  
 Stammes mit der Zifferung des Stammes die Zahl des  
 gaffelbaren Stammes die Zahl der Zahl zwei die Zahl  
 der Zahl der Zahl der Zahl der Zahl der Zahl der Zahl der Zahl

Die Zahl des Stammes die Zahl der Zahl der Zahl der Zahl  
 der Zahl der Zahl der Zahl der Zahl der Zahl der Zahl der Zahl  
 der Zahl der Zahl der Zahl der Zahl der Zahl der Zahl der Zahl  
 der Zahl der Zahl der Zahl der Zahl der Zahl der Zahl der Zahl  
 der Zahl der Zahl der Zahl der Zahl der Zahl der Zahl der Zahl  
 der Zahl der Zahl der Zahl der Zahl der Zahl der Zahl der Zahl

5 Ein goldener Wein die Zahl der Zahl der Zahl der Zahl  
 der Zahl der Zahl der Zahl der Zahl der Zahl der Zahl der Zahl  
 der Zahl der Zahl der Zahl der Zahl der Zahl der Zahl der Zahl  
 der Zahl der Zahl der Zahl der Zahl der Zahl der Zahl der Zahl  
 der Zahl der Zahl der Zahl der Zahl der Zahl der Zahl der Zahl  
 der Zahl der Zahl der Zahl der Zahl der Zahl der Zahl der Zahl

120 1 1/2 150

ItE:  $\frac{5}{6}$  Gulden wie viel thuns alb 25

**Rechnung korrekt**

ItE:  $\frac{3}{5}$  Cendner wie viel thuns Pfund 60

**Rechnung korrekt**

ItE:  $\frac{3}{4}$  Pfund wie viel thuns Loth facit: 4

**1 Pfund = 32 Loth    Rechnung korrekt**

## Wie mercket man gantze Zahlen zu einem Bruch

Setz unter die ganze Zahlen den Wert des Dings wor  
zu es gemacht werden soll Bruchs weiß und ver-  
kleinern die Zahlen wo es möglich so müstu Be

Richt Zum Exempel

24 alb wie viel seins Theil eines Gulden

Allhier setze unter 24 den Wert des Gulden

als 30 so hast du  $\frac{24}{30}$  Gulden die verjünger durch

6 der gestald habe auf oder dividier beides

den Zehler und Nenner durch 6 so komme

$\frac{4}{5}$  eines Guldens und also thun mit allen des

Gleichen

Alte 5/7 Wein Wein Wein Wein 24

30 130 250  
150 86

Alte 3/5 Wein Wein Wein Wein Wein 100 300 400 600

Alte 3/4 Wein Wein Wein Wein 24

30 40 24

Die Meinet Menur Bernke Zehlen

Zu einem Wein

Die Wein die große Zehlen Wein Wein die Wein Wein  
zu ab gemant waren soll Wein Wein Wein Wein  
Wein Wein die Wein Wein ab Mögliche müssen  
nicht zum Exempel

24. alte Wein Wein Wein Wein Wein

Alte Wein Wein Wein 24 Wein Wein Wein  
also 30 40 50 24 Wein Wein Wein Wein  
Die große Wein Wein od Wein Wein Wein

Die Wein Wein Wein Wein Wein  
4 Wein Wein also Wein Wein Wein  
Wein Wein

ItE: 50 Kreuzer wie viel thuns Theils Gulden fa:  $\frac{5}{6}$   $\frac{50}{60}$

ItE: 75 Pfund wie viel thuns Centner fa:  $\frac{3}{4}$   $\frac{75}{100}$

ItE:

Wie werden Theil von Theil zu einem  
Theil des Gantzen genannt

Multiplizier alle Zaehler wie auch alle  
Nenner jedes besonders miteinander das  
komende schreib wieder um bruchsweise unter  
einander und verkleiner dasselbig wo es  
möglich ist so siehestdu wie viel Theil das  
Ganze zerfallen sey zum Exempel  $\frac{1}{2}$  von  
 $\frac{3}{4}$  eines  $\frac{4}{5}$  von  $\frac{5}{6}$  facit  $\frac{60}{240}$  oder  $\frac{1}{4}$  des gantz  
 $\frac{3}{5}$  aus  $\frac{3}{4}$  facit  $\frac{9}{20}$  des Gantz  
 $\frac{1}{2}$  von  $\frac{2}{3}$  eines  $\frac{4}{5}$  aus  $\frac{7}{8}$  facit  $\frac{56}{240}$   $\frac{7}{30}$

$\frac{1}{2}$  von  $\frac{3}{4}$  wie  $\frac{3}{4}$  von  $\frac{1}{2}$   $\frac{3}{4} \times \frac{1}{2} = \frac{3}{8}$   $\frac{1}{2} \times \frac{3}{4} = \frac{3}{8}$   
 $\frac{1}{2}$  von  $\frac{1}{3}$  wie  $\frac{1}{3}$  von  $\frac{1}{2}$   $\frac{1}{3} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{6}$   $\frac{1}{2} \times \frac{1}{3} = \frac{1}{6}$

Sie werden Theil von Theil zu einem  
 Teil zusammenbringt

Multiplizier alle Zahlen wie auch alle

Zahlen zusammenfassend mit ein andrer das  
 Komma nicht wieder im Comma weise unter  
 ein andrer im Markieren daselbig wo es

Möglich ist so einfach wie ein Pfeil das  
 ganze zusammenfügen zum Beispiel  $\frac{1}{2}$  von

$\frac{3}{4}$  nimmt  $\frac{1}{2}$  von  $\frac{3}{4}$  macht  $\frac{3}{8}$  od.  $\frac{1}{2}$  das ganze

$\frac{3}{4}$  von  $\frac{3}{4}$  macht  $\frac{9}{16}$  das ganze

$\frac{1}{2}$  von  $\frac{2}{3}$   $\frac{1}{2}$  nimmt  $\frac{1}{3}$  von  $\frac{2}{3}$   $\frac{1}{2} \times \frac{2}{3} = \frac{1}{3}$

## Wie bringet man die Brüche

unter gleichen Benennung

### Multipliziere

Creutzweiß jedes einen Bruchs Zehler mit des andern Bruchs Nenner und Sreibe das Komende weiter unter seinen Zehler darnach multiplicirt auch beide Nenner miteinander und setze das Product unter orige beyde gemachte Zahlen Bruchs weiß so hast du beyde Bruchs unter einem gleichen Nenner Zum Exempel

### Beispiele sind verständlich

## Wie addiret Mann die Bruch die ungleiche

Nenner haben

Sumieren alle Zehler zusammen und schreibe daß Collect wiederum Bruch weiß des Bruch Nahmen oder Nenner und dan dividir ab so du kanst so hastu alle Bruch Suma

$\frac{2}{7}$   $\frac{3}{7}$   $\frac{4}{7}$   $\frac{6}{7}$  E  $\frac{15}{7}$  od 2  $\frac{1}{7}$     $\frac{1}{5}$   $\frac{2}{5}$   $\frac{3}{5}$   $\frac{4}{5}$  E  $\frac{10}{4}$  od 2 Gantze

**Komisch, da ist nichts mit ungleichen Nennern, er meinte wohl gleiche Nenner**



## Wie addiret man wenn die Bruch ungleiche Nenner haben

Reducir und bringe sie erstlich unter einen gleichen  
Nenner durch creutzweiß Multiplizierung wie  
hier oben gelehrt darnach addire wie bey vorig  
Exempl gemeldet alß

**Rechenweg abgekürzt (ohne Kreuzproduktmarkierung)**

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{5} = \frac{7}{10} \quad \frac{2}{3} + \frac{3}{4} = \frac{(8+9)}{12} = \frac{17}{12} = 1 \frac{5}{12}$$

## Ver Merck also suche eine Zahl

darinnen die Nener Bruch sämbtlich aufgehen  
welche zu erfinden Multipliziert alle Nenner mit  
und durch ein aus aus Darnach nim aus solcher  
Zahl eines jeden Bruchs seinen Theil und  
addir zusammen unter das Collect setz wieder  
Die gefunden Zahl Bruchweiß so ists gemacht

**Mit modernerer Rechenweise**

$$\frac{1}{2} + \frac{2}{3} + \frac{3}{5} + \frac{4}{7}, \text{ Hauptnenner} = 2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 7 = 210$$

$$\frac{1}{2} = \frac{105}{210} \quad \frac{2}{3} = \frac{2 \cdot 70}{210} \quad \frac{3}{5} = \frac{3 \cdot 42}{210} \quad \frac{4}{7} = \frac{4 \cdot 30}{210}$$

$$(\frac{105 + 140 + 126 + 120}{210}) = \frac{491}{210} = \underline{\underline{2 \frac{71}{210}}}$$

# Die Vieret Mann Baum Die Bruchungleiche

Darunter Zahlen

Rechtlich im Lingen sie festlich unter einem glorreichen  
 Hofmann Lins Erlich was die Mülligkheit ungwin  
 sine oben guldent das noch die vier wie einf. Moritz

Exemplu gemalet als

$$\begin{array}{r}
 1 \\
 2 \times 5 \\
 3 - 297 \\
 \hline
 10 \quad 10
 \end{array}
 \qquad
 \begin{array}{r}
 8 \quad 3. \\
 \hline
 3 \quad 4 \\
 8 \quad 9 \quad 17 \quad 10 \quad 15 \\
 \hline
 12 \quad 12 \quad 12
 \end{array}$$

Wer Merck also Liche sine Zahl  
 das immer die Summe sich samthly auf gaper  
 walsen die 24 hundert Mülligkheit. alle Summe mit  
 und Luch die aus und Summe die aus solches  
 Zahl immer jeder Lunge seiner Zahl und  
 die zu sonnen unter das Collect sich wieder  
 die gesunden Zahl Lungenis so ist gemalt

$$\begin{array}{r}
 1/2 \quad 105 \\
 2 \quad 140 \\
 3 \quad 126 \\
 4 \quad 120 \\
 7
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 105 \quad 1/2 \quad 2/3 \quad 3/4 \\
 140 \quad 3/4 \quad 7 \\
 126 \\
 120 \\
 \hline
 491 \quad 491 \quad 210 \quad 210
 \end{array}$$

# Addition

## Wie addirt man wenn die Brüche

gleiche Nenner haben

Summerir alle Zehler zusammen und sreibte unter das  
Collect wiederum bruchweiß der Bruch Nahmen  
oder Nenner und dividirs ab so du kannst so hast  
du aller Bruech Sum

### **Hier kommt was wie das kgV, kleinstes gemeinsames Vielfaches**

Es begiebt sich aber oftter mahls als viel Bruch zu addiren  
vorkomme daß in ein Nenner in des anderen  
aufgehoben oder dividiret wieder kann der  
wegen bedarfs mann nicht aller Nenners  
zu Multiplizieren sondern werden diesjenigen  
genommen so ineinander aus geht

Zum Exempel es sind zu addiren

$$\frac{1}{5} \frac{1}{4} \frac{1}{5} \frac{1}{6} \frac{1}{8} \frac{1}{9} \frac{1}{10}$$

Wann diese Nenner alle miteinander  
sollten multipliziret werden so komen ein  
zu gar große Zahl dargegen gebraucht dich nach  
folgenden unterricht

# ADDITION

Die Vierd Menn Meru Die Buche

glatze Nummer haben

Summen alle Zahlen zu summen und Summen unter  
 sich setz und den Rest wiep der Rest der Summe  
 oder Nummer und Dividens ob so die Rest so fast  
 die aller Rest ist

Es lauzt sich aber offter malts ob die Zahl zu addiren  
 oder Komme das ja ein Nummer in die andere  
 sich geschoben oder dividirt wird Komme die  
 wegen der Rest manne nicht alle Nummer  
 zu Multipliciren sondern werden die jünge  
 genommen so in ein ander an die Zahl  
 zum Exempel es sind zu addiren

1 1 1 1 1 1

3 4 5 6 8 9 10

Wenn diese Nummer alle mit ein andern  
 oder Multiplicirt werden soll Komme die  
 die ganz große Zahl das ganze gebraucht die Rest  
 solquante unter sich

Erstlich besehe welche ineinander auffgehen das thut  
3 in 6 ItE 4 in 8 und 5 in 10 Derowegen laß die  
kleinste Zahl fahren und behalt nur die überigen  
6 . 8 . 9 . 10 ferne suche auß diesen die kleinen  
Zahlen darinnen brührte Nenner außgehen also  
Nim zuerst 6 und 8. Verjünge sie geschickt  
durch 2 kombt 3 und vier Nun Multiplicirs bruchweiß  
entweder 2 mit 8 oder 4 mit 6 So komt aus einem  
so viel als auß den anderen nämlich 24 derley  
setze um 9 und verJäge sie aber nach durch  
3 komen 8 und 3 welcher ferne die 10 gesetzt  
und wiederum durch 2 verjüngt kombt 36 und  
5 Multiplicirt um solche auch Creutzweiß so ent  
springt 360 und solches ist die aller kleinste Zahl  
worinnen alle Nenner aufgehen ~~sie beyde~~  
im fall aber jüngen liefen so Multipliziert sie

# NOTIZEN

Luftschiffen welche in ein anders auf gehen das ist  
3 in 6 4 in 8 5 in 10 in 12 in 14 in 16 in 18 in 20 in  
Alteisen Zelt fassen und fassen das die in diesen  
6. 8. 9. 10. fassen fassen auf diesen die in diesen  
Zellen das in den Zellen dann auf gehen also  
denn zu erst 6. und 8. in diesen die in diesen  
Zellen 2 Romb 3 und 4 die in diesen die in diesen  
und das 2 mal 8 oder 4 mal 6 so Romb auf diesen  
so die auf diesen die in diesen, dann 24 die in diesen  
fassen die 9 und die in diesen die in diesen die in diesen  
3 Romb 8 und 3 welche fassen die in diesen die in diesen  
und in diesen die in diesen 2 die in diesen Romb 3 und  
5 Multiplikation die fassen die in diesen die in diesen  
fassen 360 und fassen die in diesen die in diesen die in diesen  
was in den allen dann auf gehen die in diesen die in diesen  
die soll also in diesen die in diesen die in diesen die in diesen

Beyde miteinander und tuth zum Exempel product  
ferner den folgenden Nenner und macht also furter  
wie gemeldet als zu sehen

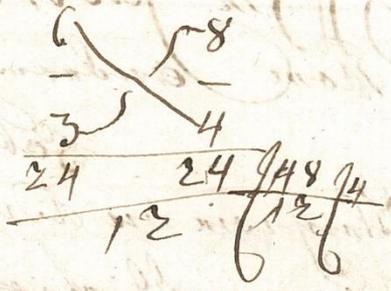
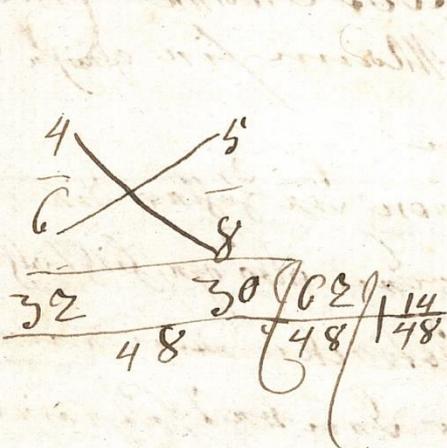
6 . 8 . 9 . 10

**Rechnung ok**

Facit 463/360

od 1 103/360

Folgen mit einander im selbigen zum Beispiel product  
 frucht im folgenden dann im Range also fürter  
 wie gemeldet als die folgen  
 6. 8. 9. 10.



- $\frac{1}{3} 120$
- $\frac{1}{4} 90$
- $\frac{1}{5} 72$
- $\frac{1}{6} 60$
- $\frac{1}{8} 45$
- $\frac{1}{9} 40$
- $\frac{1}{10} 36$

fact.  $\frac{463}{360}$   
 $\frac{1103}{360}$

# SUBTRACTION

## Wie Subtrahirt Man Einen Bruch

Vom andern Wann sie gleiche Nenner  
haben

Gleich wie im Addiren die Zehler die Bruch  
zusamm addiert werden also geschieht allhier daß  
gegen theil nemlich subtrahier nun einen Zehler  
vom anderen unter den rest setz wiederum  
den nenner Zum Exempel

$2/5$  von  $5/7$  rest  $3/7$  ItE  $7/11$  von  $9/11$  rest  $2/11$

Wie subtrahiert man wann die Bruch ungleiche  
Nenner haben

**Reducirt** und Bringe sie vorders unter gleiche Nenner  
wie hier oben gelehrt alß dann mache sie gleich  
falß wie absteht oder such eine Zahl darinn  
beyde nenner aufgehen wie im addieren  
unterweisen daraus um dann jedem Bruch

# SUBTRACTTION

Wia subtrahirt Man einen Bruch  
von andern Man für gleiche Denner

haben

Beispiel wie in Arithmetica die Zahlen die sein  
zu finden sind verfahren also geschehen soll  
gesam Zahl demselben subtrahirt man einen Zahlen  
den anderen unter dem was subtrahirt  
Im demselben zum Beispiel

$$\frac{2}{7} \text{ von } \frac{5}{7} \text{ ab } \frac{3}{7} \text{ ist } \frac{1}{11} \text{ von } \frac{9}{11} \text{ ab } \frac{2}{11}$$

Wia subtrahirt Man wenn die Brüche ungleich  
denner haben

Reducirt man beide für den selben unter gleichen Denner  
wie hier oben geschehen ist dann macht man sie gleich  
als wie obgedacht und zieht eine Zahl davon  
die andere aus und geschehen wie in Arithmetica  
unter weisen davon man dann jeden Bruch

Und Subtrahier von einander und unter den rest setz  
wiederum die gesuchte Zahl um Exempel

**ein Beispiel fehlt hier**

Wie subtrahiert Mann eine Zahl Bruch von  
einer gantzen Zahl wie ein gantzer allweg so  
viel Theil oder Stück hat als der Nenner eines  
Bruchs anzeigt so subtrahiert nur den zehler  
von dem nenner und schreibe unter den  
rest wiederum den nenner so ists gemacht

2/7 von **1**    3/10 von 5  
Rest 5/7    od rest 4 7/10

**Die 1 fehlt im ersten Beispiel**

Und schreibet Man ein ander und unter den das sich  
 wieder in die gewisse Zeit zum Beispiel

Die schriftliche Man eine Zeitlang Man  
 nicht ganzem Zeit wie ein anderer altes so  
 viel Zeit oder für das das das man nicht  
 nicht an die so schreibet man die Zeit  
 von dem man und für unter dem  
 48 wunden im man so ist gemacht

2 von 3 von 5  
 7 10  
 rest 5 od rest 4 7  
 rest 7

Wie Subtrahiert Mann Gantz und Gebrochen  
von ganzen und gebrochenen  
Subtrahirt zuerst die Bruch einand wie bey  
Vorgemeldet gelegt gelehrt darnach auch die gantzen  
Zahlen im fall aber der unterste bruch größer  
ist dann der oberste welchen offenbar wird  
wenn du sie unter gleiche Benennung bringst  
so entlehn ein Gantzes zum obersten Bruch  
und ziehe alsdann ab Zum Exempel

**Beide Beispiele bitte im Original betrachten.  
Die eingekreisten Zahlen 15 und 20 sind die gefundenen  
Hauptnenner. Im zweiten Beispiel wird „ein Gantzes“ entlehnt,  
Damit der obere Bruch größer ist als der untere**

Die Selbstacht Mann Gantzen und abrosan  
 von Gantzen und abrosan  
 Selbstacht Zerst die besten ein and wir bei  
 Morgens und gultet davon auf die Gantzen  
 Zerst im fall aber die untersteung gesten  
 ist dann die oberste walzen offen wird  
 wenn die sie unter glasse brennung bringt  
 so nutzlos die Gantzen zum abrosan  
 Zerst und diese als dann ab zum Beispiel

$24 \frac{2}{3}$	$(15)$	$85 \frac{2}{5}$	$(20)$
$17 \frac{2}{5}$	$10$	$59 \frac{3}{4}$	$28$
$\frac{4}{15}$	$od$	$23 \frac{15}{20}$	$15$

# Multiplication

## Wie Multipliziert man einen Bruch

Mit den anderen sie haben gleiche oder ungleiche Nenner im Multiplizieren der Bruch darf man nicht sehen den Nenner ob sie gleich oder ungleich sein werden allweg den Zähler unter den Nenner miteinander multipliziert und alsobruchweiß wieder untereinander gesetzt Zum Beispiel

$$\frac{5}{8} \text{ mit } \frac{7}{8} \quad \frac{3}{10} \text{ mit } \frac{5}{7}$$

facit  $\frac{35}{64}$      $\textcircled{5} \frac{15}{70} / \frac{3}{14}$

Wie Multipliziert man einen Bruch mit einer ganzen Zahl oder eine ganze Zahl mit einem Bruch setze die ganzen ein Bruchweiß und Multiplizieren allweg die ganzen mit der Bruch

# MULTIPLICATION



Wie multiplicirt man einen Bruch mit dem andern sein Zähler gleich oder ungleich Man im multipliciren das Zähler erst miteinander dann die Nenner ob sie gleich oder ungleich sein werden also im Zähler unter dem Nenner mit ein andern multiplicirt im selbigen weis wirdet unter ein andern Zähler dem Exempel

$$\begin{array}{r} \frac{5}{8} \text{ mit } \frac{7}{8} \\ \hline \text{facit } \frac{35}{64} \end{array} \quad \begin{array}{r} \frac{3}{10} \text{ mit } \frac{5}{7} \\ \hline \text{⑤ } \frac{15}{70} / 14 \end{array}$$

Wie multiplicirt man einen Bruch mit einer ganzen Zahl oder eine ganze Zahl mit einem Bruch Man im ganzen ein Bruch weis im multipliciren also im ganzen mit dem Bruch

~~Bruch~~ Zähler und setze den Nenner darunter

Zum Exempel

9 mit  $\frac{3}{5}$  setze also  $9/1$  mit  $\frac{3}{5}$  facit  $\frac{27}{5}$  oder  $5 \frac{2}{5}$

$\frac{7}{8}$  mit 5 facit  $\frac{35}{8}$  oder  $4 \frac{3}{8}$

Wie Multipliziert man Ganze gebrochene  
mit gantzen Gebrochenen

$2 \frac{1}{2}$  mit  $2 \frac{1}{3}$

$1 \frac{3}{5}$  mit  $2 \frac{1}{4}$

$\frac{5}{2}$      $\frac{7}{3}$

$\frac{8}{5}$      $\frac{9}{4}$

---

sssst<sup>s</sup>

Facit  $\frac{35}{6}$  oder  $5 \frac{5}{6}$     fa:  $\frac{72}{20}$  oder  $3 \frac{3}{5}$     so machs

# MULTIPLIKATION

~~Handwritten~~ Zahlen mit Zahlen im Deutschen Landbuch

Zum Exempel

9 mit  $\frac{3}{5}$  folgt also 9 mit  $\frac{3}{5}$  folgt  $\frac{27}{5}$  od  $5\frac{2}{5}$

$\frac{7}{8}$  mit  $\frac{5}{8}$  folgt  $\frac{35}{8}$  od  $4\frac{3}{8}$

Die Multiplikation Mann gantzen mit gantzen  
mit gantzen & Bruchzahlen

$2\frac{1}{2}$ mit $2\frac{1}{3}$	$1\frac{3}{5}$ mit $2\frac{1}{4}$
$\frac{5}{2}$	$\frac{9}{4}$
$\frac{8}{2}$	$\frac{9}{4}$
$\frac{7}{3}$	$\frac{8}{5}$

folgt  $\frac{35}{6}$  od  $5\frac{5}{6}$

folgt  $\frac{72}{20}$  od  $3\frac{3}{5}$

Handwritten notes and scribbles on the right side of the page.

# Division

## Wie Theilet Mann Wenn Die Brüche

gleiche Nenner haben im Dividiren der Bruch  
setz allweg den Theiler vorn und wann die Nenner  
gleich sind so lass selbigen fahren und ?? dividiret  
nur die Zehler ineinander was kombt ist der Quotient

$2/5$  in  $4/5$  facit: 2 Mahl  $3/7$  in  $5/7$  facit:  $1 \frac{2}{3}$  Mahl

Wie Theilt man die Bruch wann sie ungleiche  
Nenner haben ALßdann bringe sie zu  
gleichen Nennern, eßin hier oben unterwiesen  
und machs ferner wie oben gemeldet

Zum Exempel

$1/3$  in  $3/4$

$2/5$  in  $5/6$

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

$4/12$  in  $9/12$  |  $2 \frac{1}{4}$   $12/30$  in  $25/30$  |  $2 \frac{1}{3}$

**Das letzte Ergebnis ist falsch, es muss heißen  $2 \frac{1}{12}$**

**Bemerkenswert: Nikolaus Kiltz kannte nicht das Prinzip  
beim Teilen durch Brüche „mit dem Reziprokwert malnehmen“**

# Division

Die Theilung weitem Wenn die Stücke Maß  
gleiches Stammes haben in dividieren Ist ein  
schwierig Im Hinder Worn und wenn die Stamm  
gleiches so laß saligen laß man die die dividirt  
mit die Zahlen in einander was bleibt  
Ist geblieben

$$\frac{2}{5} \text{ in } \frac{4}{5} \text{ faßt } 2 \text{ mal } \frac{3}{7} \text{ in } \frac{5}{7} \text{ fa: } 1\frac{2}{3} \text{ mal}$$

Wen dividirt man die Zahl wenn sie ungleich  
Stammes haben, Oefft Dann bringen sie die  
gleich Zahlen. Wie sie oben unter einander  
sind Macks ferner wie oben gemeldet  
Zum Beispiel

$$\begin{array}{r} 1 \quad 3 \\ \hline 3 \quad 4 \\ \hline 4 \text{ in } 9 \\ \hline 12 \end{array} \quad \left| \begin{array}{r} 1 \\ 4 \end{array} \right.$$

$$\begin{array}{r} 2 \quad 5 \\ \hline 5 \quad 6 \\ \hline 12 \quad 25 \\ \hline 30 \quad 30 \end{array} \quad \left| \begin{array}{r} 1 \\ 3 \end{array} \right.$$

d

Rthr

$2/8$  in  $5/6$

$3/7$  in  $8/9$

$40/12 = 3 \frac{1}{3}$ d

$56/27 = 2 \frac{4}{27}$ Rthr falsch!  $2 \frac{2}{27}$  wäre richtig

**Diese Schreibweise Bruch1 „Kreuz“ Bruch2, das ich hier „In“  
nenne, soll soviel bedeuten wie „Bruch2 durch Bruch1“,**

**also  $5/6$  durch  $2/8 = 5/6$  mal  $8/2 = 20/6 = 3 \frac{1}{3}$ .**

~~Division~~

~~2~~ ~~5~~ ~~3~~ ~~8~~

~~8~~ ~~6~~ ~~7~~ ~~9~~

~~42~~ ~~40~~ ~~35~~ ~~27~~ ~~567~~ ~~4~~ ~~27~~

*[Faint, mostly illegible handwriting and scribbles follow]*

## Wie Theilet Mann einen Bruch Durch

eine gantze Zahl Erstes: besieh ob des  
Bruchs Zehler ----- auch geht? ?durch die  
gantze Zahl deß Theils so dividier ab und setz unter den  
Quotienten den Nener wann es aber nicht aufgeht  
so setze den Zehler heraus und Multiplicir den  
Theiler oder gantze Zahl mit dem Nenner  
und schreibe unter die heraus gesetzte Zahl  
als gehet auch

2 in  $\frac{4}{7}$  facit  $\frac{2}{7}$  Mahl 5 in  $\frac{3}{4}$   $\frac{3}{20}$

## Wie theilet mann eine gantze Zahl

in oder durch einen Bruch

Reducir die gantze Zahl in oder durch eines

Bruchs Nenner was kombt dividiers durch  
den Zehler wie zu sehen

$\frac{3}{4}$  in 6  $\frac{24}{3}$  8 Mahl  $\frac{5}{7}$  in 4  $\frac{28}{5}$   $5 \frac{3}{5}$  Mahl

In die Zeit Mann fruchtbar und  
 sein ganzes Jahr voll. Befind ob das  
 ganze Jahr die Frucht so drückt, als mit dem  
 gewöhnlichen Jahr. Wenn man es aber nicht  
 so sehr in die Länge ziehen will, so  
 ist das Jahr mit dem gewöhnlichen  
 im Herbst. In der ersten Hälfte  
 als gewöhnlich.

$2 \text{ in } \frac{4}{7} \text{ Maß } \frac{2}{7}$  Maß  $5 \frac{3}{4} \text{ fa } \frac{3}{20}$

In die Zeit man ein ganzes Jahr in  
 der Länge ziehen will.

Bei der ganzen Zeit in der Länge ziehen  
 kann man es so leicht dividieren, dass  
 man es wie zu sehen

$\frac{3}{4} \text{ in } 6 \frac{24}{3} \text{ Maß } \frac{5}{7} \text{ in } 4 \frac{28}{5} \frac{3}{5} \text{ Maß}$

Wie theilet mann gantzen und gebrochenen Zahlen  
in gantzen und gebrochenen Zahlen

Richte zuerst die ein das ist Multipliciret  
die gantzen mit des Bruchs Nenner und  
addire darzu den Zehler unter das  
kommend:

Sreib wind seine Nenner darnach  
dividiere wie bey obgesetzten gelehrt

Zum Exempel

Wan die Nenner  $1 \frac{1}{2}$  in  $2 \frac{1}{2}$   
ungleich sind so machs so  $\frac{3}{2}$  in  $\frac{5}{2}$  facit  $1 \frac{2}{3}$  Mahl

$1 \frac{1}{3}$  in  $1 \frac{3}{4}$

$\frac{4}{3}$   $\frac{7}{4}$

16 21 fa:  $1 \frac{5}{16}$

$2 \frac{1}{2}$  in  $3 \frac{1}{3}$

$\frac{5}{2}$   $\frac{10}{3}$

15 20 fa  $1 \frac{1}{3}$  Mahl

Ein Heilich man geruch und gubrosanum in  
 geruch und gubrosanum Zehen

Richt zu erst in ein Loth ist Milchzucker  
 die geruch mit ein Loth Zucker und  
 die vier Loth zu ein Zehen in ein Loth  
 Komman.

Die wird wind fime Zucker das nach &  
 die vier wie bei ob geschickten gelasset  
 Ein Exempel

	$\frac{1}{2}$ in $2\frac{1}{2}$	
wann die Zucker	$\frac{3}{2}$	$\frac{5}{2}$ <i>solit 2 2 Loth</i>
ungleich such so macht	$\frac{2}{2}$	$\frac{2}{2}$
$\frac{1}{3}$ in $\frac{3}{4}$		
4	7	
3	4	
16	21	<i>facit 16</i>
	$2\frac{1}{2}$ in $3\frac{1}{3}$	
	5	10
	2	3
	15	20
		<i>facit 13</i>

ItE: Einer kauft 4 Stück ungebleichten Leinwand halten  
 $14^{1/3}$   $80^{3/4}$   $56^{7/8}$   $90^{4/5}$  Ehl gehen aber ein im Bleichen  
 $2 \frac{3}{4}$  Ehl bezahlt die gebleichte Ehl pro 16 Xr 2 d was  
betraget solches zusammen facit: 19 Rfl 2 Xr  $3 \frac{1}{20}$  d

$$\frac{1}{3} + \frac{3}{4} + \frac{7}{8} + \frac{4}{5} = \frac{40}{120} + \frac{90}{120} + \frac{105}{120} + \frac{96}{120}$$
$$= \frac{331}{120} = 2 \frac{91}{120}$$

$74 + 80 + 56 + 90 = 300$ , zusammen also  $302 \frac{91}{120}$  Ellen

Das Eingehen beim Bleichen wird hier unten mit  $25 \frac{3}{4}$  Ehl gerechnet,  
nicht wie oben in der Aufgabenstellung  $2 \frac{3}{4}$  Ehl..

Also verbleiben  $302 \frac{91}{120} - 25 \frac{3}{4} = 277 \frac{1}{120}$  Ehl

1 Ehl kosten 66 d, dann kosten  $277 \frac{1}{120}$  Ehl =  $\frac{33241}{120}$  Ehl:

$$\frac{33241}{120} * 66 \text{ d} = 18282,55 \text{ d} = 4570 \text{ Xr } 2 \frac{5}{20} \text{ d} = \underline{76 \text{ Rfl } 10 \text{ Xr } 2 \frac{5}{20} \text{ d}}$$

Sein Ergebnis ist also falsch!

Er hat sich böß verrechnet bei der Multiplikation von  $277 * 120$ ,  
hat nicht richtig untereinander geschrieben, statt 33241 bekommt er  
8311 raus.

Da fehlt eine Probe oder Überschlagsrechnung, z.B. grob

$277$  Ehlen zu je  $16 \text{ Xr}$  gibt  $4432 \text{ Xr} = 73 \text{ Rfl}$ . Das Ergebnis muss  
also dort in der Nähe liegen und nicht bei 19.

Die Linien  $14\frac{1}{2}$  sind eingekleidet und Linienwand gelben  
 $14\frac{1}{2} \cdot 80 \frac{3}{4} \cdot 56 \frac{7}{8} \cdot 90 \frac{4}{5}$  fl. gesamt aber nur in Linien  
 $2\frac{3}{4}$  fl. bezahlt die gekleidete fl. pro 16 x 2 2 1/2 was  
 beträgt folgend die summe setzt  $19 \frac{1}{2} \cdot x = 3\frac{1}{20} \text{ fl.}$

$14\frac{1}{2}$   
 $80\frac{3}{4}$   
 $56\frac{7}{8}$   
 $90\frac{4}{5}$   
 $591$   
 $120$   


---

 $30221$   
 $120$   
 $29\frac{3}{4} \text{ hru}$

$\frac{1}{3} \times \frac{3}{4}$   
 $\frac{4}{9}$   
 $1\frac{1}{2}$

$\frac{7}{8} \times \frac{4}{5}$   
 $\frac{28}{40}$   
 $\frac{27}{40}$   
 $\frac{1}{40}$

$\frac{1}{12} \times \frac{27}{40}$   
 $\frac{27}{480}$   
 $\frac{364}{480}$   
 $\frac{91}{120}$

$\frac{3}{4} \times \frac{91}{120}$   
 $\frac{360}{480} - \frac{364}{480} = \frac{24}{480} = \frac{1}{20}$

$277\frac{1}{20}$

fl.  $x = 2$   
 $1 - 16 \frac{1}{4} = 277\frac{1}{20}$   
 $120 \quad 66$

$5541$   
 $277$   


---

 $8366$   
 $49866$   
 $19866$   


---

 $548526$

$16 \times 1$   
 $548526$   
 $122220$   
 $111$   
 $4471$   
 $4444$   
 $1142$   
 $660$   
 $19 \frac{1}{2} \cdot x = 3\frac{1}{20} \text{ fl.}$

Rechts: Seite 133 ist leer, Sonderthema

### Wieviel Liter fasste ein Fuder damals in Sponheim?

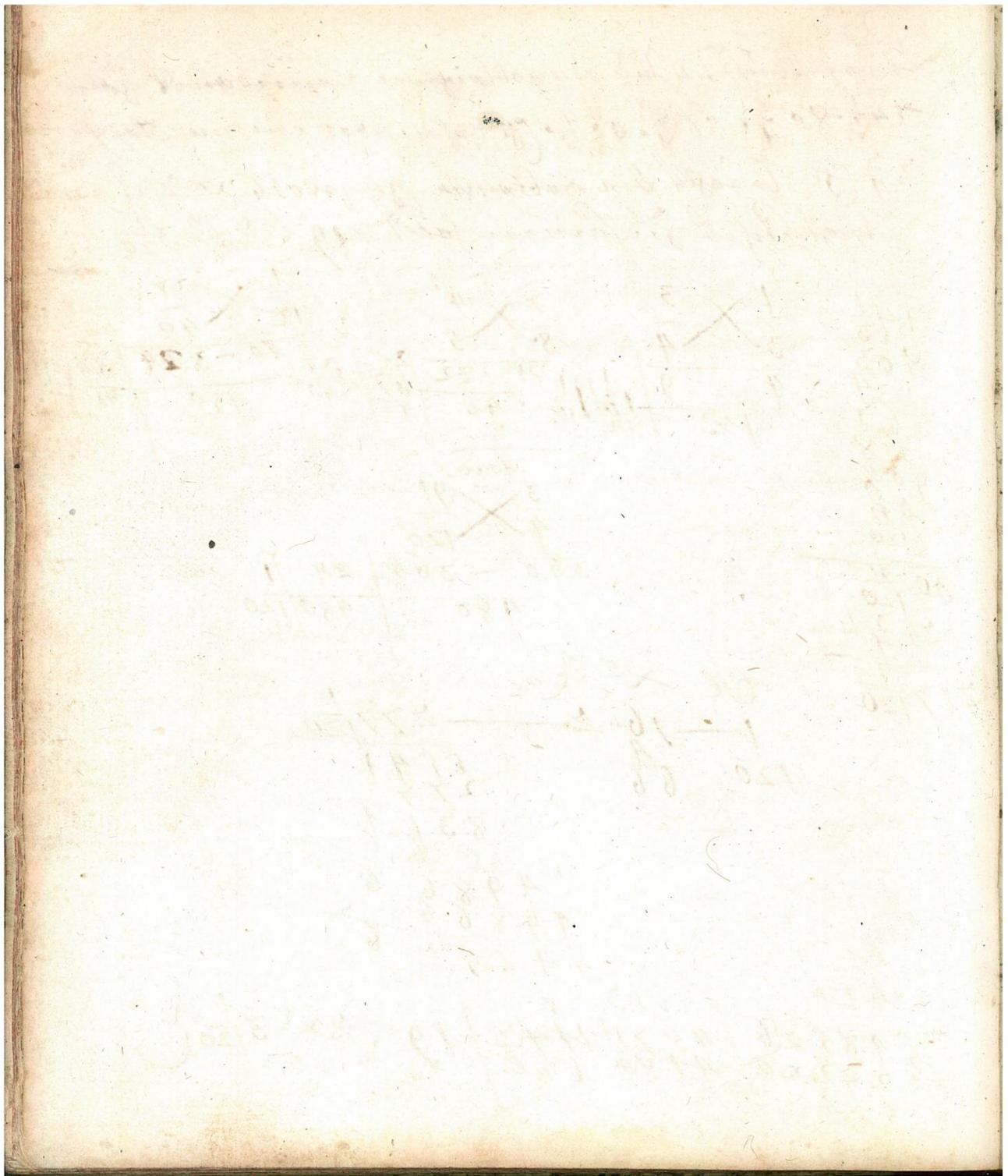
Im Wikipedia Artikel zum Begriff „Fuder“ gibt es eine Übersicht, die Liter Umrechnungen im deutschsprachigen Raum für 23 Orte bzw. Regionen ausweist. Die Werte schwanken zwischen minimal 624 Liter (Kanton Freiburg) und maximal 1855 Liter (Wien).

Im Internet-Link <https://www.dilibri.de/rfb/content/titleinfo/726472> sind die „Vergleichungstafeln der neuen Maase der fränkischen Republik“ des Koblenzer Professors der Mathematik Johann Niklas Simon aus der Zeit Napoleons einsehbar. Dort wird u.a. die Umsetzung der alten Flüssigkeitsmaße der Region westlich des Rheins von Koblenz bis Kreuznach für viele Orte aufgeführt. Bei den alten Maßen wird immer die Einteilung Ohm, Viertel, Maß, Schoppen verwendet und deren Umrechnung in Liter, Dekaliter und Hektoliter in einer ganzseitigen Tafel aufgelistet.

In der Tabelle unten werden derartige Umrechnungen für die Orte in der Umgebung von Sponheim gezeigt für 1 Fuder = 6 Ohm. Hinzugenommen ist der Wert für Mainz aus dem Wikipedia Artikel. Werte für Ohm, Viertel, Maß und Schoppen können daraus rückgerechnet werden (siehe Seite 109). Die dritte Spalte zeigt die Entfernung des Orts von Sponheim.

Sobernheim	6 Ohm = 970,6 Liter	11 km	Man beachte: der Nachbarort Waldböckelheim hatte eine kurmainzische Faktorei! J.N.Kültz war dort vielleicht tätig, während er sein Buch der Rechenkunst schrieb.
Creuznach	6 Ohm = 800,4 Liter	12 km	
Stromberg	6 Ohm = 1020,6 Liter	16 km	
Winterburg	6 Ohm = 1046,5 Liter	8 km	
Mainz	1 Fuder = 955 Liter	50 km	

Keiner dieser Orte (außer Mainz) wird in dem Wikipedia Artikel erwähnt. Das bedeutet, dass die unterschiedlichen Fudergrößen noch viel kleinteiliger waren, als gemäß dem Wikipedia Artikel zu vermuten wäre. Sponheim lag damals im kurpfälzischen Oberamt Kreuznach, aber auch Sobernheim lag in diesem Oberamt und hatte ein eigenes Fudermaß. Welches Maß in Sponheim damals tatsächlich verwendet wurde, ist nicht geklärt.



# Folgen Ferner Kauffmanns Rechnung

in gebrochenen Zahlen

ItE: **E**iner kauft  $9 \frac{1}{7}$   $11 \frac{2}{7}$   $15 \frac{4}{7}$  Ehl Tuch die Ehl pro

3 batz wie viel machts facit 7 Rfl 3 batz od 12 Xr

**Rechnung ist korrekt, ist aber ziemlich gemogelt.**

**Hier wird ja nur eine Addition über gebrochene Zahlen  
durchgeführt, die eine ganze Zahl ergibt**

# Goldener Ferner Kaufmanns Rechnung In Brechnen Zahlen

3. Maß von Wein macht 7 3 Maß 30 1/2  
 9 1/7 11 2/7 15 4/7 fl. in die fl. pro

9 1/7  
 11 2/7  
 15 4/7  
 36

fl	maß	fl
1	3	36
		33
		108

33  
 108 / 7 3 Maß

Einer kauft  $23 \frac{1}{4}$  und  $24 \frac{3}{4}$  Ehl Tuch, die Ehl pro  
5 alb wieviel machts facit 8 Rfl

**Wieder gemogelt, die Brüche fallen bereits bei der Addition heraus**

ItE: Einer kauft  $12 \frac{1}{5}$   $14 \frac{4}{5}$   $12$  Ehl Tuch die  
Ehl pro 7 alb Wie viel machts facit: 8 Rfl 26 alb

**Wieder gemogelt!**

Linnæus Rant<sup>s</sup> 23 $\frac{1}{4}$  · 24 $\frac{3}{4}$  fl. 2<sup>gr</sup> in fl. pro  
 5<sup>alt</sup> wie Thal monat<sup>l</sup> facit 8<sup>fl</sup>  
 23 $\frac{1}{4}$  fl alt fl  
 24 $\frac{3}{4}$  1 — 5 — 48  
 48 240 240/8<sup>fl</sup>

Linnæus Rant<sup>s</sup> 12 $\frac{1}{5}$  · 13 $\frac{4}{5}$  · 12 fl. 2<sup>gr</sup> in  
 fl. pro Thal wie Thal monat<sup>l</sup> facit 8<sup>fl</sup> 2<sup>gr</sup>  
 12 $\frac{1}{5}$  fl alt fl  
 13 $\frac{4}{5}$  1 — 7 — 38  
 12 38  
 38 fl  
 240/30 fl 2<sup>gr</sup>

Einer kauft  $42 \frac{1}{3}$   $39 \frac{1}{4}$   $40 \frac{5}{12}$  Ehl Tuch die Ehl  
pro 6 alb 4 d wie viel machts facit: 26 Rfl 13 alb

**Ich rechne mal nach:**

$$42 \frac{1}{3} + 39 \frac{1}{4} + 40 \frac{5}{12} = 122$$

$$6 \text{ alb } 4 \text{ d} = 52 \text{ d}$$

$$122 * 52 = 6344 \text{ d} = 793 \text{ alb} = 26 \text{ Rfl } 13 \text{ alb}$$

**Ist also korrekt**

ItE: Einer kauft  $19 \frac{1}{2}$   $18 \frac{1}{3}$   $20 \frac{1}{4}$   $17 \frac{1}{6}$   $18 \frac{1}{8}$   $19 \frac{1}{12}$   
 $21 \frac{13}{24}$  Ehl Tuch die Ehl pro 6 batze 3 Xr wie  
viel machts? Facit

$$134 \text{ Ehl stimmt, } 27 \text{ Xr stimmt, } 134 * 27 = 3618 \text{ Xr} = 60 \text{ Rfl } 18 \text{ Xr}$$

**Rechnung stimmt**

**Ist aber wieder alles gemogelt,  
es ergeben sich als Summe immer ganze Ellen**

Linn's Kauf 42  $\frac{1}{3}$  • 39  $\frac{1}{4}$  • 40  $\frac{5}{12}$  fl. Auf die fl.  
 pro Ball 4 2. win. Thal manns. fact 26 fl. 30

42 $\frac{1}{3}$	44	4
39 $\frac{1}{4}$	12	3
40 $\frac{5}{12}$	12	5
122	12	8

fl.	Ball 93	fl.
1	6 14	122
	8	52
	52	244

6 7 2 4 14 3 6 1 44  
 8 8 8 3 3 2 6 fl. 13 alle

fl. Linn's Kauf 19  $\frac{1}{2}$  • 18  $\frac{1}{3}$  • 20  $\frac{1}{4}$  • 17  $\frac{1}{6}$  • 18  $\frac{1}{8}$  • 19  $\frac{1}{2}$   
 21  $\frac{13}{24}$  fl. Auf die fl. pro. Ball 3 2. win.  
 Thal manns. fact.

19 $\frac{1}{2}$	24
18 $\frac{1}{3}$	24
20 $\frac{1}{4}$	24
17 $\frac{1}{6}$	24
18 $\frac{1}{8}$	24
19 $\frac{1}{2}$	24
21 $\frac{13}{24}$	24

fl.	Ball 24	fl.
1	6 3	134
	4	27
	27	958
		268
		3658

39 6 8 fl. 18 24

134

Rechts: Seite 137

ItE: Einer kauft 4 Stücke Zwilch halten Ehlen

$36 \frac{3}{4}$   $35 \frac{3}{5}$   $36 \frac{3}{10}$  36 Ehl die Ehl pro 5 batze 1 Xr

wie viel machts facit 5 Rfl 7  $\frac{13}{20}$  Xr

**Rechnung falsch! Daumenprobe 144 Ellen zu 5 Batzen**

**kosten 720 Batzen = 48 Rfl.**

**Die 5 Rfl sind also um eine Zehnerpotenz zu wenig.**

**Korrektes Ergebnis: 50 Rfl 9 batz 1  $\frac{13}{20}$  Xr**

ItE: Einer kauft 3 Stück ungebleichten Leinwand

halten  $48 \frac{2}{3}$   $54 \frac{5}{12}$   $42 \frac{3}{4}$  Ehl geben aber ab im

Bleichen  $15 \frac{5}{6}$  Ehl die gebleicht Ehl pro 15 alb 2 d

wie viel machts facit 57 Rfl 2 alb 4 d

**$145 \frac{5}{6}$  Ehl weniger  $15 \frac{5}{6} = 130$  Ehl**

**$13$  alb 2 d = 106 d**

**$130 * 106$  d = 13780 d = 1722 alb 4 d = 57 Rfl 12 alb 4 d**

**Rechnung korrekt**



ItE: Einer kauft  $2 \frac{1}{5}$  centr Mehl wahr das Pfund pro 3 alb 4 d  
wie viel machts facit 25 Rfl 20 alb

**Rechnung Ok**

ItE Einer kauft 5 Stück Carmes Tuch sollen halten  
 $15 \frac{1}{2}$   $14 \frac{3}{4}$   $16 \frac{1}{2}$   $15 \frac{1}{4}$  16 Ehl als er aber solches  
Mißt ermangelt ihm am ersten  $\frac{3}{4}$  am anderen  $\frac{1}{2}$   
am dritten  $\frac{1}{4}$  am 4ten  $\frac{3}{8}$  am 5ten  $\frac{1}{8}$  Vertel Ehl bezahlt  
die Ehl pro 12 batze 3 Xr wie viel machts fa: 64 Rfl 9 batz

**Rechnung ok**

**Carmes Tuch: im Internet gefunden: es gibt ein „Tuch der Carmen“, das eine Art Überwurf ist. Und es gibt die Karmeliter, französisch „les Carmes“, die wohl auch ein bestimmtes Tuch trugen.**

Die Dinnor Rönigk  $\frac{1}{2}$  Einl. Was wagt Satz 11 pro 3 all 49  
 wie viel manstt fait 25 für 20 all

all 2: 4  
 1 —  $\frac{3 \cdot 4}{8}$  — 220  
 28  
 1760  
 440  
 6160

5  
 6160  
 888  
 320  
 25

Die Dinnor Rönigk 5 sind Coines die sollen fallen  
 $15\frac{1}{2} \cdot 14\frac{3}{4} \cdot 16\frac{1}{2} \cdot 15\frac{1}{4} \cdot 16$  all als es oben solich  
 Dinst. mangelt ist am ersten  $\frac{3}{4}$  am andern  $\frac{1}{2}$   
 am dritten  $\frac{1}{4}$  am vierten  $\frac{3}{8}$  am fünften  $\frac{1}{8}$  und al all  
 Die all pro 1 2 wagt 3 24 wie viel manstt fait 24 für 24

$15\frac{1}{2}$	$\frac{3}{4}$	all	1	Coke 24	all		
$14\frac{3}{4}$	$\frac{1}{2}$					121	76
$16\frac{1}{2}$	$\frac{1}{4}$					4	51
$15\frac{1}{4}$	$\frac{3}{8}$						380
$16\frac{1}{8}$	$\frac{1}{8}$						3876
78	2						
76							

4 3  
 2 8 76 20 610 64  
 4 4 4 1 1 1 1

Rechts: Seite 139

ItE: Einer kauft  $7 \frac{3}{8}$  Centr –  $7 \frac{1}{4}$  Pfund Wahr das Pfund vor 8  
batz 2 Xr wie viel machts? Facit 413 Rfl  $48 \frac{1}{2}$  Xr

Rechnung ok

ItE: Einer kauft  $32 \frac{1}{2}$   $36 \frac{3}{4}$   $35 \frac{2}{3}$  Pfund Wahr jedes Pfund  
pro  $2 \frac{1}{2}$  orth wie viels machts facit: 65 Rfl 2 orth 4 Xr  $1 \frac{1}{2}$  d

Rechnung ok

11. Linnæus Rindf. 173 1/8 Cirk. = 7 1/4 4 Waf. 10 1/2 1/2 pro 8 1/2 Cirk.  
 2 X<sup>r</sup> win 3 mil month fact 4 1/2 3/4 4 8 1/2 X<sup>r</sup>

737 1/2  
 7 1/4  
 -----  
 730 1/4

1 — 8.2 — 730 1/4  
 4 — 4 —  
 4 — 34 —  
 2921  
 34  
 -----  
 11684  
 8763  
 -----  
 99314

13132  
 99314/24828  
 44444  
 24828  
 66666

12. Linnæus Rindf. 173 2 1/2. 36 3/4. 35 2/3 4 Waf. 10 1/2 1/2  
 pro 2 1/2 0 1/2 1/2 win 3 mil month fact 6 1/2 2 1/2 1/2 1/2

32 1/2 6  
 12  
 -----  
 36 3/4 9  
 12  
 -----  
 35 2/3 8  
 12  
 -----  
 104 11/12

13  
 6 — 1 — 104 11/12  
 9 — 24 — 1209  
 8 — 24 — 105  
 12 — 1 — 1254  
 -----  
 6205

104 11/12  
 24  
 -----  
 34

12 1/7  
 24 1/5  
 62 9/5  
 24 1/6  
 24 1/6  
 -----  
 105  
 12 1/2  
 24  
 -----  
 105

Rechts: Seite 140

ItE: Einer kauft  $16 \frac{1}{2}$   $18 \frac{1}{3}$   $21 \frac{1}{4}$   $19 \frac{1}{5}$  Pfund wahr das Pfund  
Wahr pro 3 orth wie viel machts facit: 56 Rfl 1 ort 12 Xr 3 d

Rechnung ok

ItE: Einer kauft  $\frac{1}{4}$  Ehl um 10 Xr wie komen  
 $2 \frac{1}{2}$  Viertel Ehl facit 25 Xr

„ $\frac{1}{4}$  Ehl“ ist das gleiche wie „Ein Viertel Ehl“ oder ein Viertel (Tuchmaß).

Rechnung korrekt

H. Linnæus Rantz 16½ 18½ 21¼ 19½ H. rostr. Lat. H. Mors  
 pro 3000 f. 2000 Michal m. 10 f. 56 f. 100 f. 12 x 3 v

16½	30
18½	60
21¼	90
19½	120
<hr/>	
75	17
60	

30	H
20	out
15	1
12	60
9	60
6	60
3	60
<hr/>	
14	122
66	
180	

75	17
<hr/>	
45	7
<hr/>	
135	59
<hr/>	
25	5
<hr/>	
76	5

180/3 v  
 600

H. Linnæus Rantz 17¼ Egl. imm. 10 x 20 w. in Roman  
 9½ Michal egl. locat. 25 x 4

10	2½
4	5
2	10
8	54
<hr/>	
500	

200/25 x v  
 887

Rechts: Seite 141

ItE: Einer kauft 3 Faßlein Schmalz wiegen  $27 \frac{1}{4}$   $27 \frac{2}{3}$   
 $26 \frac{4}{5}$  Pfund Tara ob abzug vor die faßlein  $15 \frac{1}{2}$  Pfund jedes  
pro  $4 \frac{1}{3}$  alb wie viel machts fa: 9 Rfl 16 alb  $7 \frac{23}{45}$  d.

Rechnung ok

Pinner Rant 3 fapline fymal wigan 27 $\frac{1}{4}$  27 $\frac{2}{3}$   
 26 $\frac{4}{5}$  f Gason ab sig Nos in fapline 15 $\frac{1}{2}$  f jndus  
 pro 4 $\frac{1}{3}$  alt win hml moneff fa: 9 f 16 alt 7 $\frac{2}{45}$

27	19	15	
4	60	40	
2	40	48	
27	60	103	+ 143
26	48	60	
15	60		
143			
60			
81	43		
15	60		
15	1/2	form	
66	13		
60			

<del>143</del>	<del>2</del>	<del>60</del>
1	43	
60	86	26
120		120

180	43	66	13
	13	59	73
		13	
		11	919
		59	73
		52	649

148  
 3526  
 51649  
 18888  
 11

16 alt 7 $\frac{2}{45}$  v:

Rechts: Seite 142

ItE: Einer kauft 4 Seiten speck wiegen  $32 \frac{1}{2}$   $32 \frac{1}{4}$   
 $33 \frac{3}{4}$   $31 \frac{3}{8}$  Pfund Der Centr pro als 100 Pfund pro  $16 \frac{2}{3}$  Rfl  
wie viel machts od 108 Pfund facit 20 Rfl 2 Xr 2  $\frac{5}{27}$  d

Rechnung ok

Dinner Receipt 4 suttons  $32\frac{1}{2}$   $32\frac{1}{4}$   
 $33\frac{3}{4}$   $31\frac{3}{8}$   $\text{\$}$  Two Cents pro 100  $\text{\$}$  pro  $16\frac{2}{3}$   $\text{\$}$   
 win the month of 108  $\text{\$}$  for 20  $\text{\$}$   $\times 2\frac{5}{27}$   $\text{\$}$

$32\frac{1}{2}$	4	$\text{\$}$	$\text{\$}$	$\text{\$}$
$32\frac{1}{4}$	2			
$32\frac{1}{4}$	6	108	$16\frac{2}{3}$	$129\frac{7}{8}$
$33\frac{3}{4}$	$30\frac{7}{8}$	$\frac{24}{932}$	50	$\frac{1039}{50}$
$31\frac{3}{8}$	8	216		$\frac{51950}{50}$
$1\frac{7}{8}$		$\frac{2592}{2592}$		
$129\frac{7}{8}$				

$14267$   
 $6600$   
 $2592$   
 $5664$

$14267$   
 $6600$   
 $2592$   
 $6600$

$14267$   
 $6600$   
 $2592$

Rechts: Seite 143

Einer kauft  $12 \frac{3}{4} - \frac{1}{3}$  Pfund war umb  $4 \frac{2}{5}$  Rfl 17 alb  
wie kombt 1 centr –  $\frac{1}{2}$  Pfund und  $\frac{2}{5}$  Pfund facit: 39 Rfl 28 Alb  
10 149/1020 d

Rechnung ok



# Die Verkehrte Regel Detry

sowohl in gantzen als auch

Gebrochen Zahlen In **LATEINI** scher

Sprache Wird Sie Genant

**Regula Detry inversa od**

**Conversa**

**Da die folgende Seite 145 leer ist, ist dort Platz, eine Seite aus Rechenbuch von Christian Pescheck (Siehe Transkription Seite 153) zu zeigen, die fast wortwörtlich den Aufgaben auf den Seiten 146, 147 und 148 oberer Teil entsprechen. Bitte vergleichen!**

**Besonders interessant ist, wo die Texte gleich sind und wo sie abweichen.**

**J.N. Kültz hat wohl aus diesem Rechenbuch oder aus einer Abschrift davon abgeschrieben.**

Die Verkehrt

Regel Deffij

so wohl in ganzen als auch  
Zebrochen Zahlen In-LATEINI-  
Sprache *Alindia Cyman*  
Regula-Deffij inversa od  
Conversa



Handwritten text in a highly decorative Gothic script, likely a title or heading.

Handwritten text in a highly decorative Gothic script, likely a title or heading.

Handwritten text in a highly decorative Gothic script, likely a title or heading.

Handwritten text in a highly decorative Gothic script, likely a title or heading.

Handwritten text in a highly decorative Gothic script, likely a title or heading.

Siehe Sondertext aus dem Rechenbuch Christian Pescheck auf Seite 145

2 Daß sie aber ein solches predicat Tittel erhalten kombt daher weil mann im außsetzen Von der gemeinen Regel Detri abweich was man dorten Vorne ge setzet das sreibt mann hier in den hintern satz und was man hier dorten hinten gesrieben das setzet mann hier in den Vördern Satz und solcher gestalt wird der gantze aufsatz wieder die ge Wohnheit der gemeinen Regel Detri Verköhrt

3 Dieses ist also zu verstehen die frage die sonsten in dem hintern Satz gehöret die wird allhier in dem Vorderen geschrieben und wann das demselben an Nahmen gleich geformt **fehlt was** der wird in den hintern gesetzt

4 Was die operation oder aus arbeit um anbelanget die wird nach der gemeinen Regel detri Ver richtet Z.E: wann der Sestel oder Malter Korn 2 Rth 18 gro giebt müßen die Bäcker auf anord in der des Magistrats einer benahmten Stadt zwey groschen Brod 4 Pfund 9 Loth schwer Backen ist dem Nach







Rechts: Seite 148

Dann hier muß daß Exempel nachdem oben gegeben unter  
richt verkehrt aufgesetzt und gewöhnlicher Maaßen  
procediert werden

**Dieser Text entspricht dem, was unter 6. In Peschecks Buch geschrieben steht.  
Die Nummer 6. fehlt aber.**

Komen nach dieser operation 7 Pfund 13 7/15 Loth zum  
facit und beantwortung der frage

**Ende Sondertext wie in Peschecks Buch (siehe Seite 145)**

ItE: Ein Guter Freund Leihet dem andern zu  
seiner Nothdurft 100 Rfl nach Verflie  
sung 18 Monathe bringt er Debitor gedachtes  
Geld wieder und verspricht ihm auch des gleich  
Dienste zu erweisen ist dem Nach die frage  
wie viel er ihme in 24 Monathe vorstrecke solle  
Facit 75 Rfl

**??? Dem Gedankengang kann ich nicht recht folgen**

**Nikolaus Kiltz scheint keine Ahnung zu haben von Leihe bzw. Kreditwesen.  
Dass es „gleiche Dienste“ sind wenn einer dem anderen für 18 Monate 100 Rfl,  
und der andere dem einen für 24 Monate 75 Rfl leiht, ist ein verwegener  
Gedankengang. Aber im Buch von Pescheck gibt es auf Seite 323 eine ganz  
analoge Aufgabe.**

Lamm sine miss das Exempel nach dem oben gegeben ist  
 und das Resultat aufgeführt in dem gewöhnlichen Maas  
 procediret worden

$  \begin{array}{r}  125 \\  30 \\  \hline  45  \end{array}  $	$  \begin{array}{r}  49 \\  32 \\  \hline  137 \\  78 \\  \hline  1096 \\  959 \\  \hline  10686  \end{array}  $	$  \begin{array}{r}  218 \\  30 \\  \hline  78  \end{array}  $	$  \begin{array}{r}  10686 \\  4555 \\  \hline  44  \end{array}  $
--	--	--	--

Kommt das Resultat operation 78 137 1096 959 10686  
 hat im Buchhaltung der Frage

Ich bin unter anderem nicht dem andern zu  
 einem Hofe 10000 nach Mass  
 fängt 8 Monate lang ist Debitoren gebunden  
 geht wieder und was für ihn ein das gleiche  
 Dienste zu erwirken ist dem das ein zweige  
 wie viel es ihm in 24 Monate kostend sollte

$  \begin{array}{r}  24 \\  100 \\  \hline  1800  \end{array}  $	$  \begin{array}{r}  18 \\  1800 \\  \hline  244  \end{array}  $
--	--

5. ItE: Einer kauft Für Einen Mantel 5 Ehl englisch Tuch das ist  $2 \frac{3}{4}$  Ehl breit den willer durch u. durch mit Bälz (?) füttern lassen der  $1 \frac{1}{2}$  Ehl breit ist wird gefragt wie fiehl der dessen haben muß facit  $9 \frac{1}{6}$  Ehl

Rechnung ok Pescheck S 465 A 21

4 ItE: Einer kauft  $8 \frac{1}{3}$  Ehl Tuch  $2 \frac{1}{4}$  Ehl breit fragt den Sneider wie viel Fudder zu nehmen soll, so acht Virth breit ist Antwort  $11 \frac{1}{4}$  Ehl wird gefragt wie Viel der Sneid zu viel gefortert habe Antwort Antwort  $1 \frac{2}{3}$  Ehl

Der Sinn dieser Aufgabe erschließt sich mir leider nicht. Pescheck S 465 A Hier der Originaltext Pescheck..

23) Item, einer kauft  $8 \frac{1}{2}$  Ellen Tuch ist breit  $2 \frac{1}{2}$  Ellen, fragt den Schneider, wie viel er Futter darzu haben muß, so  $1 \frac{7}{8}$  Ellen breit, bekommt zur Antwort:  $11 \frac{1}{4}$  Ellen, wird gefragt, wie viel der Schneider zuviel gefordert habe? Antw.  $1 \frac{1}{4}$  Ellen.

Elaboratio.

$$\begin{array}{r}
 \frac{1 \frac{7}{8} \text{ Elle breit}}{15} \\
 \hline
 3 \\
 \hline
 45 \\
 4 \\
 \hline
 180
 \end{array}
 \qquad
 \frac{8 \frac{1}{2} \text{ Ellen}}{25}
 \qquad
 \frac{2 \frac{1}{2} \text{ Ellen?}}{9}
 \qquad
 \frac{8}{8}$$

$$\begin{array}{r}
 72 \\
 25 \\
 \hline
 360 \\
 144 \\
 \hline
 1800
 \end{array}
 \qquad
 \begin{array}{l}
 \cancel{2880} | 10 \text{ Ellen.} \\
 \cancel{2880} \\
 \times
 \end{array}$$

Was hat es im Text rechts mit diesen „acht Virth“ auf sich?

Aber die Aufgabe scheint auf der Folgeseite irgendwie weiter zu gehen.

Dort tauchen auch die  $1 \frac{7}{8}$  Ehl Breite auf, die im Text rechts fehlen.

379. Wenn ein Mann zu einem Markt 5 fl. bringt und  
 dort ist 2 1/2 fl. wenn er will so liegt er zurück  
 und wenn er den Markt 1/2 fl. übersteigt wird gefragt  
 wie viel er zu dem Markt bringen muß. Die 9/6 fl.

5 fl.	5	2 1/2	
1 1/2	5	2 1/2	
3		4	
4 1/2		11	
12		2 1/2	
		110	

12 1/2 fl.

12

4. Wenn ein Mann 8 1/2 fl. bringt und 2 1/4 fl. zurück  
 von seinem Markt und der zu fragen soll,  
 so auf Markt. Antwort ist Antwort ist 1/4 fl. wird gefragt  
 wie viel er zu dem Markt bringen muß. Die 9/6 fl.

11 1/4	8 1/2	2 1/4
4 1/2	2 1/2	9
1 1/2	2 1/2	9
90	22 1/2	900
4 1/2	900	400
540		

### Elaboratio

procedires mann nach allbereit gegebener anweisung  
wie folgt:

**Es sieht so aus, als habe J.N.Kültz diese Aufgabe falsch abgeschrieben. Statt  $1 \frac{7}{8}$  Ehl wie bei Pescheck schreibt er „8 Viertel“. Rechnet dann aber hier auf dieser Seite mit den  $1 \frac{7}{8}$  Ehl, die in seiner Aufgabenstellung garnicht auftauchen.**

**Aber sonst stimmt es einigermaßen mit der Pescheck Aufgabe überein. Auch das Ergebnis 10 Ehl und die Differenz  $1 \frac{1}{4}$  Ehl sind ausgewiesen.**

Komen 10 Ehlen welche von des Schneiders seiner Abforderung müßen Decourdiret werden der rest Zeiget wie viel der Schneider zu viel gefordert habe.

**Gehört auch noch zu Aufgabe oben**

ItE: Einer kaufft zu einem Mandel 8 Ehlen Tuch  
so  $\frac{7}{4}$  breit ist, darzu braucht er  $11 \frac{1}{5}$  Ehlen  
fuder Tuch ist die frag wie breit der fuder tuch  
Facit:  $1 \frac{1}{4}$  Ehlen

**Rechnung ok**

Glaboratio

procediet man nach allbereit gegebenen anweisung  
wie folgt:

$1\frac{1}{8}$  Eßl.  $8\frac{1}{3}$  Eßl.  $2\frac{1}{4}$  Eßl. Saft  
 $\frac{15}{12}$   $\frac{25}{72}$   $\frac{8}{72}$   $2\frac{1}{4}$   
 $\frac{30}{189}$   $\frac{50}{1800}$   $\frac{180}{1880}$   $\frac{10}{14}$   
 $189$   $1800$   $1880$   $1\frac{1}{4}$  Zeit

Kommt jeßl. Maß von 100 Gewichte seiner abforderung  
 müssen Decodinet werden das recht zeigt  
 wie viel das Gewichte zu sein gefordert haben

Als 100 Gewichte zu einem Gewichte 8 Stunden  
 so  $\frac{7}{4}$  Saft ist das zu 100 ist  $28\frac{1}{2}$  Eßl.  
 für das ist die Lösung wie Saft in selbst

8 Eßl. Saft 8  
 $\frac{11\frac{1}{2}}{4}$   $\frac{7}{4}$   $\frac{8}{4}$  Saft  $1\frac{1}{4}$  Eßl.  
 $\frac{4}{224}$   $\frac{7}{280}$   $\frac{8}{224}$   $\frac{1}{14}$  Eßl.

ItE: Wann in Breslau ein Centner Waar pro 12 Rfl  
30 Xr bezahlt wird, wie teuer wird in Leipzig ein  
Centner zu stehen komen weil 110 Pfund Leipziger  
126 Breslauer betragen Antwort

**Aus der Rechnung ergibt sich  $94500 : 110 = 859$  rest  $10 = 14$  Rfl  $19 \frac{1}{11}$  Xr**  
Ein schönes Beispiel für die damalige Zeit. Die Maßgrößen, hier Pfund, waren  
in den unterschiedlichen Regionen, oder hier Städten unterschiedlich und  
mussten von Ort zu Ort umgerechnet werden. Diese Aufgabe ist übrigens im  
ganzen Buch die einzige, die sich mit diesem Sachverhalt der divergierenden  
Maßgrößen in Detschland befasst.

Rechnung ok

ItE: Wann das Malter komt 1 Rth 15 gr ghiebt somit  
ein Brod 3 Pfund 2o Loth swer wägen wie viel  
muß dann gelden großen Brod wägen  
wann das gedacht auf slegt a das Malter  
Korn 2 Rth 20 grosen bezahlt wird. Facit 2 Pfund  $1 \frac{1}{4}$  Loth

Rechnung ok

**Der Sinn der Aufgabe ist: Kostet das Malter Korn 1 Rth 15 gr, so kann man daraus  
für einen bestimmten Preis Brote backen, die je 3 Pfund 20 Loth schwer sind.  
Schlägt das Malter Korn auf auf 2 Rth 20 gr, so kann man für den gleichen Preis  
Brote backen, die nur 2 Pfund 1 Loht schwer sind**



ItE: Ein außen werck an einer Festung können 800 Mann inner halb 4 Monathen verfertigen weil aber der feind im anzeige und mann seiner in 10 wochen gewärtig, ist die frage wie viel Mann noch Personen zu denen 800 arbeiter stellen soll damit das werck in solcher Zeit ferdig werden.  
facit: 500 Mann

**Da hat er genau die falsche Regel Detry angewandt.**

**Wenn 800 Mann etwas in 4 Monaten = 16 Wochen anfertigen können und wenn man annimmt, dass die Fertigstellungszeit antilinear an der eingesetzten Mannzahl hängt, so schaffen das in 10 Wochen  $800 * 16 / 10 = 1280$  Mann. Das sind 480 mehr als in 4 Monaten. Das ist zwar nicht sehr unterschiedlich von den 500 Mann, die sind aber mit einem völlig verkehrten Rechenweg ermittelt worden.**

ItE: Ein Fuhrmann wann er fahret 16 Centr waar umb 24 floren 28 Meil führet wie viel Centr soll er um erst gemelden Lohn 21 Meil führen facit: 21 1/3 Centr

**Die eigentliche Rechnung ist korrekt, wenn man akzeptiert, dass hier alles linear zugeht, was ja nicht selbstverständlich ist.**

**Jedenfalls wird hier erstmalig statt des Rheinischen Gulden die Münzeinheit Floren genannt. Der „erst gemelde Lohn“ von 24 Floren spielt übrigens in der Rechnung überhaupt keine Rolle.**

Die ersten werden am ersten Festung können 800  
 Mann einen halben Monat lang anfertigen weil  
 das Instrument im Anzuge und man muss in  
 10 Wochen gemacht, ist die Frage wie viel Mann  
 vorzusuchen zu einem 800 Arbeitern sollen  
 soll damit das wird in solchen Zeit fertig werden  
 Fall 500 Mann

Mann	Mann	Woch
4	800	10
4	10	
16	8000	

8000 / 500 Mann  
 1666  
 11

Die fünf Mann wenn es fertig 16 Cent: was im  
 24 Mann 28 Mail fertig wie viel Cent soll es  
 im rest gemacht sein 21 Mail fertig Fall 21  $\frac{1}{3}$  Cent

Mail	Cent	Mail
21	16	28
		16
		168
		28
		448

448 / 21  $\frac{1}{3}$  Cent  
 21  $\frac{1}{3}$

ItE: Ein Gold Schmidt handelt an sich 33 Marck 9 lötiges Silber dieses will er treiben in daß feine dass es nur noch in 22 Marcken Berstiehet (?) fragt sich wie viel Loth als dann die Marck haben muss. Facit: 13 ½ Loth

**Rechnung ok.**

**Hier wird erstmalig mit dem Gewichtsmaß Marck für Silber und dem Feinheitsgrad löthig hantiert. 100% Feinsilber galt als 16 Löthig. 9 löthiges Silber hatte also einen Feinanteil von 562,5 Promille, 13,5 löthiges einen Anteil von 843,75.**

**Eine Marck (= 8 Unzen = 16 Lot) Silber war damals vielleicht bezogen auf die feine Kölner Mark, die 234 Gramm wog. Das war eigentlich eine Goldwährung, aber das Münzgewicht spielte damals im ganzen Reich eine Rolle. Vielleicht soll in dieser Aufgabe ja auch eine Marck 234 Gramm schwer sein.**

ItE: Wann ein Strumpf Stricker einen Strumpf mit 40 Augen anfängt und Verfertiget in einer Stunde 8 Näthel fragt sichs wie viel Näthel der in einer Stunde verfertigen kann der seinen Strumpf mit 32 Augen angefangen hat. Facit: 10 Näthel

**Rechnung ist ok.**

**Was Augen und Näthel beim Strumpfstricken zu bedeuten haben, lerne ich hier: Wenn man unter Augen und Näthel in google sucht, kommt man auf genau diese Aufgabe in einem Rechenbuch von Christian Pescheck „Arithmetischer Hauptschlüssel“ aus dem Jahre 1741, Seite 323, A3.**

**Nikolaus Kiltz hat also auch Aufgaben beschrieben! Vielleicht nicht aus dem hier angegebenen Buch, aber derartige Aufgaben waren ja vielleicht in vielen Rechenbüchern der damaligen Zeit enthalten.**

Die Gold Summe enthält an sich 33 Mark & 10 Schilling  
 aber dieses will es sein in dem das man das so man  
 noch in 22 Mark den Restbetrag sich wie viel Gold  
 man die Mark geben muß bei 13 1/2 Gold

Mark	Gold	Mark	Schilling
22	— 9	33	10
		29	20
		29	20
		29	20

Wenn wir ein Viertel einander einen Summe  
 mit 40 Ringen anhängt und Ausfertigung in einer  
 Summe 8 Maßel macht sich wie viel Maßel das  
 in einer Summe Ausfertigung man die  
 Summe Summe mit 32 Ringen anhängen  
 dort sieht 10 Maßel

32	— 8	40
		8
		32

10 Maßel  
 32  
 8



4. Dasz Pönggen in einer Meßler Können in 20 Stunden  
 4 Meßler Korn für weg Meßler in vier Meil Stunden  
 in vier fünf Stunden kann ab Same Same dasz  
 mit 5 zungen geschafentweert 12 Stunden  
 gang Hund gang  
 5 — 20 — 3  
 60 12 Stunden  
 48

5. Für einen weßter Saugen sind 4 Meßler glänzer  
 größte wenn wenn solich zu glanz ab ist, so  
 leicht das weßter Saugen in 1 Stunde sein ist die  
 Saugen wenn ein 2 Meßler für ist was in vier Meil  
 Stunden das weßter Saugen weilt abweert 12 Stunden  
 Rest Hund Rest  
 2 — 9 — 4 36 18  
 36 226

6. Einem sehr wenn werden bedient 50 Cent 48 Meil die  
 lösen im einem gewissen Lohr ihm werden abwe  
 was 10 Cent. ein die lösen gegeben ist die frag wie  
 weiß die sehr wenn Now Meßler Lohr zu  
 lösen billig sind antw. 40 Meil  
 Cent mil Cent  
 60 — 48 — 30  
 40  
 2400  
 2400 40  
 2000

Hier Pescheck Aufgabe 9 von Seite 325

9) Item; so einer des Tages ordentlich 4 Meilen reiset, so kan er in 10 Tagen an den bestimmten Ort gelangen. Also ist die Frage: Wie viel Zeit er haben müsse, wenn er alle Tage 5 Meilen reisete? Antwort: 8 Tage.

Elaboratio.

5 Meilen, \* \* 10 Tagen, \* \* 4 Meilen?

$$\frac{4}{40} \quad 40 \mid 8 \text{ Tage.}$$
$$\frac{40}{8}$$

Allerdings ist rechts der Fehler, dass dort 8 Meil statt 8 Tage ausgewiesen wird.

Eine Frau hat ein Stück Leinwand hält  $36 \frac{3}{4}$  Ehl Daraus macht sie ein geviertes Tuch welches  $5 \frac{1}{4}$  Ehl lang und Breit ist, wird gefragt wie breit die Leinwand gewesen ist facit 3 Viertel

3 Viertel =  $\frac{3}{4}$  Ehl

Rechnung okl

10 Meilen das Tagt. 4 Meilen am Tagt. 10 Meilen  
 in 10 Tagen und so oft der ist sein Tagt. 10 Meilen  
 die Tagt. wie viel Zeit es sein müssen von der  
 alle Tagt. 5 Meilen Reiset. 8 Meilen

Meil	Tag	Meil	
5	10	4	4 of 8 Meil
	40		

Die Länge in der Längsrichtung 36  $\frac{3}{4}$  Ell. Die Breite  
 in der Längsrichtung 5  $\frac{1}{4}$  Ell. Die Länge und  
 die Breite sind gegeben wie auch die Längsrichtung  
 gegeben. 3 Meilen

Ell	Ell	Ell
36 $\frac{3}{4}$	5 $\frac{1}{4}$	1 $\frac{1}{4}$
147	21	21
16	21	
882	42	
147	441	
2352	1764	
	7056	

10 36  $\frac{3}{4}$  3 Meilen  
 2352

ItE: Drey Gängen in der Mühl wie ich so hab bestunden  
Mahlen 4 Malter Korn in ein und zwanzig Stund,  
zu wie viel Stunden kann es eine Mühle nun,  
die so fünf gänge hat verrichten und auch thun  
fa: 12  $\frac{2}{3}$  Stund

**Ich prüfe jetzt nicht weiter, ob Aufgaben irgendwo abgeschrieben wurden,  
sondern transkribiere wieder fleißig.**

**Rechnung ok**

Wann daß Malter Korn 2 Rfl giebt so soll ein Leib  
Brot wiegen 2 ~~h~~ 8 Loth wie schwer soll es dann  
wiegen wann daß Malter komt 33 Rfl gieb fa: 1 ~~h~~ 16 Loth

**Rechnung ok**

ItE: Einer ladet einem Fuhr mann auf 70 Centner  
waar um einen bestimbten Lohn zu fahren  
18 Meil wie weut wird er aber führen müßen,  
126 Centner umb eben denselben Lohn  
facit: 10 Meil

**Rechnung ok**

1/2 Maß Roggen in der Maß wie es so sein soll  
 1/2 Maß Malter Korn in ein und zwanzig Stück,  
 für ein Maß ein Korn, Korn so ein Maß ein  
 ein so fünfzig Korn hat Anweisung und ein Maß,  
 5 — 21 — 3      12 3/5 Stück  
 63      54

1/2 Maß Korn Malter Korn 2 Stück so soll ein Maß  
 1/2 Maß Korn 2 Stück 8 Maß wie Korn soll so Korn  
 wagen wenn Korn Malter Korn 3 Stück so 1/2 Maß  
 3 — 8 — 2  
 32  
 72  
 144

1/2 Maß Korn ein Maß Korn auf 70 Centner  
 was ein Maß Korn Korn zu Korn  
 18 Maß wie Korn wird so Korn Korn  
 126 Centner Korn Korn Korn Korn  
 126 — 18 — 70      Fakt 10 Maß  
 1260  
 1260  
 12

ItE: Einer hat einen Hauffen Saltz den können  
6 Häntzler doch das einer so viel ladet als der andere  
hinweg führen in 4 Tagen weil aber derart in  
aller eil beding seyn muß lte nimbt er noch 4 dar  
zu die gleich so viel laden können als die andere  
ist die frag in wie viel tagen sie alle fertig seyn  
werden facit:  $2 \frac{2}{5}$  Tage

Rechnung ok

ItE: Einer hat 20 Kostgänger die trinken 1 Ohm Bier  
in 8 Tag nun bekomt er noch zu denselben  
noch andern 12 ist die frag wie lang sie an  
einer Ohm Trinken haben facit 5 Tag

Rechnung ok



ItE: Einer leyet einem Anderen 360 Rfl 9 Monate lang  
ohne im Intrese nach verschiedner Zeit bringt er  
ihm daß Capital wieder geschener Lehnung gleich  
falß etliches gelt ohne Intresse Wann er bedärft  
vor zu strecken nun kombt dem Ersten ein  
Kauff vor daß er 240 Rfl dafür von Nöthen  
hat fragt sich wann ein Dienst dem andern  
gleich werde oder wie (Bring) lang der ander dem  
Ersten gemelde 240 Rfl dar leihen solle facit  
1 Jahr 1 ½ Monath

**Rechnung ok**

ItE: Wann 16 Mann ein arbeit thun in 9 Tagen  
nemlich daß einer so viel arbeitet als der andere  
ist demnach die frag wiewiel Tag eß 24 Mann Thun  
fa: 6 Tag

**Rechnung ok**



ItE: Ein Schloß will man belagern darinnen sind 300 Mann  
und auf 7 Monathen lang proviandiret nun befürchten  
sie sich etwas langwärtiger Belagerung lassen der  
halben um sich länger darinnen zu erhalten  
etliche Mann ab und behalten nicht mehr denn  
so viel daß sie sich ein gantzes jahr erhalten.  
mögen ist die frag wie viel ihrer noch  
in dem Schloß verblieben facit: 175 Mann

**Rechnung ok**

ItE: Ihre 8 Schreiber schreiben ein Schrift ab in 6 Tag  
wie lang werde ihre 12 daran zu schreiben haben  
4 Tag facit

**Rechnung ok**

Ein Floß will Mann Calogon Jasinna sind 300 Mann  
 und sind 7 Monaten lang proviantirt in den Bässen  
 für sich selbst langweiliger Calogon Jasinna  
 selbst eine für einen Jasinna zu erhalten  
 alle Mann ob und erhalten nicht mehr denn  
 so viel das für sich ein ganzes Jahr erhalten  
 können ist die Lang und viel ist noch in  
 dem Floß Mubliabur Zeit 175 Mann

175	Manne	Monat	175
1	300	7	2100
12	2100		25200
			175 Mann

Ein Jahr 8 Jasinna Jasinna ein Jasinna ob in 6 Tag  
 ein Jasinna Jasinna 2 Jasinna zu Jasinna Jasinna

12	8	48	48 Jasinna
		48	48 Jasinna

Ehl

ItE: Einer kauft  $7\frac{1}{2}$  Ehl Tuch zu einem Kleit ist 5 Viertel breit wie viel Fud Tuch muß er dar zu geben daß nur 4 Viertel breit ist facit  $9\frac{3}{8}$  Ehl

**Rechnung ok**

ItE: Ein Jäger hetzet einen hund mit einem fuchs nun hat der fuchs 60 Spring Zu Vor und so oft der Hund thut 6 Spring so thut der fuchs 9 und sechs hund Spring gereichen so weit als 9 fuchs spring ist die frag wie viel spring der hund thun muß ehe er den fuchs ereilet ant w:

**Das Ergebnis 24 Spring kann ich nicht nachvollziehen.**

**Woher kommt in der Regula Detry die Zahl 15?**



ItE: Zwölf Männer bauen einen Thurm in 2 Jahren  
wie lang werden wohl ihrer 4 daran zu thun haben  
setze wie folget zu sehen facit 8 Jahren

Rechnung ok

ItE: Es hat einer 15  $\frac{1}{9}$  schön Zeug das ist  $\frac{3}{4}$  Ehl breit wann  
er nun selbiges gern mitenander füteren  
wollte welches 2  $\frac{2}{3}$  ehl breit were wie viel  
würd wohl zu einen Zug erfottert  
Facit 7  $\frac{1}{2}$  Ehl lang

Rechnung ok

ItE: Wenn auf Befehl der Obrigkeit were geortnet worden  
So ein Malter Korn 4 Rfl kostet so soll der Bäcker ein  
Laib Brod 2 Pfund 20 Loth schwär backen ohn ist die frag  
Wie viel er demnach wägen müsste wann die Malter nur  
3 Rfl kostet facit 3 Pfund 16 Loth

Rechnung ok

11. Zwölf Männer können einen Garten in 2 Wochen  
 wie lang werden wohl 3 Laven zu 2  
 Jahren wie folgt zu 2 Jahren 8 Wochen

Namen	Wochen	Namen	
3	2	12	24 8 Wochen
		<u>24</u>	

12. Arbeit eines 15 1/2 Laven Tag das ist 3/4 ell Land wenn  
 es nun selbstig abgeru mit manns fischen  
 wolle wolle 2 2/3 ell Land wenn ein Mal  
 wird wohl zu einem unter 2/3 ell Land

ell Land	ell Land	ell Land	1 1/2 ell Land
2 2/3	15 1/2	3	
<u>8</u>	<u>136</u>	<u>4</u>	
36	15	15	
<u>288</u>	<u>680</u>		
	156		
	<u>2040</u>		

2 2/3 15 1/2 3 1 1/2 ell Land

13. Wenn ein Gulde das oberste was er verdient wird  
 3/4 ein Marktes von 4 in 2 Jahre so soll das Geld in  
 2 1/2 Jahren 2 1/2 ell Land sein 2 1/2 Jahren  
 wie viel es immer wüßten wenn in Marktes  
 2 1/2 Jahren 2 1/2 ell Land

3	2 1/2	4	
<u>32</u>	<u>84</u>	<u>836</u>	
84	356	836	
		112	
		<u>300</u>	

ItE: Einer kauft Tuch zu einem Rock dar Zu braucht er  $4 \frac{1}{4}$  Ehl  
das ist breit  $\frac{5}{4}$ . Nun will er mit Fuder druch fiedern  
laßen das ist nur  $\frac{9}{4}$  breit wie viel Ehl Fuder Tuch  
Müßt er haben dar Zu facit 2 Ehl  $1 \frac{4}{9}$  Viertel

**Rechnung OK**

ItE: Ein Wirth hat  $6 \frac{1}{2}$  Ohm Wein in seinem Keller  
desen die Maß geschetzt ist vor 5 batz Nun schütt  
Er so viel Wasser dar unter dß die Maß nur  
 $3 \frac{1}{2}$  batz werth bleibet ist die frag wie Viel  
waßer unter die  $6 \frac{1}{2}$  ohm weyn komen sey  
Fa: 2 ohm 62 maß  $3 \frac{3}{7}$  Schopp

**Rekapitulation: 1 Ohm = 80 Maß = 320 Schoppen**

$$6,5 * 5 * 2 = 65, 3,5 * 2 = 7$$

$$65 / 7 = 9 \text{ ohm } 22 \text{ Maß } 3 \frac{3}{7} \text{ Schoppen}$$

**Abzüglich die ursprünglichen 6,5 Ohm guten Wein**

**Gibt 2 Ohm 62 Maß  $3 \frac{3}{7}$  Schoppen**

**Rechnung ok**

Dieß heißt nun zu einem Rad das zu Längen ist  $4\frac{1}{2}$  El  
 das ist  $\frac{9}{2}$  El und will sich mit feinem Linnen  
 bespannen das ist nun  $\frac{1}{4}$  El breit wie viel El Linnen das  
 man zu haben das zu fertigen  $2\frac{1}{2}$  El  $\frac{1}{4}$  El

$\begin{array}{r} 9 \\ 4 \\ \hline 16 \\ 144 \end{array}$	$\begin{array}{r} 4\frac{1}{2} \\ 17 \\ \hline 20 \\ 340 \end{array}$	$\begin{array}{r} 5\frac{1}{2} \\ 4\frac{1}{2} \\ 5 \\ 4 \\ \hline 20 \end{array}$	$\begin{array}{r} 16 \\ 34 \\ \hline 44 \\ 208 \end{array}$	$\begin{array}{r} 10 \\ 208 \\ \hline 144 \end{array}$
---	---	--	---	--

Ein richtiges Seil  $6\frac{1}{2}$  Eln wie in seinem Kallus  
 das die man  $9\frac{1}{2}$  Eln ist das 5 Eln die man  
 wie viel wasser das unter das die man  
 $3\frac{1}{2}$  Eln wasser  $2\frac{1}{2}$  Eln ist die man wie viel  
 wasser unter die  $6\frac{1}{2}$  Eln wasser  $2\frac{1}{2}$  Eln

$\begin{array}{r} 7\frac{1}{2} \\ 7 \\ 2 \\ \hline 14 \end{array}$	$\begin{array}{r} 6\frac{1}{2} \\ 15 \\ \hline 150 \end{array}$	$\begin{array}{r} 5 \\ 10 \end{array}$	$\begin{array}{r} 9 \\ 6 \\ 2 \\ \hline 17 \end{array}$	$\begin{array}{r} 22 \\ 40 \\ \hline 62 \end{array}$	$\begin{array}{r} 37 \\ 0 \\ \hline 37 \end{array}$
--	---	--	---	--	---

$$\begin{array}{r} 44 \\ 30 \\ \hline 14 \\ 16 \\ 48 \\ \hline 37 \end{array}$$

ItE: Ein wüth hat 1 fud wein da von ein Maß 12 alb kostet,  
nun hat er noch ein geringeren des daß die maß nur  
6 alb werth ist die frag so mann des gringen 3 ohm  
unter gemeldes fud gießet? wie viel deßen nun  
mehr kosten soll facit 10 alb

Rechenansatz:

1 Fuder = 6 Ohm zu 12 alb das Maß sind 5760 alb

3 Ohm zu 6 alb das Maß sind 1440 alb,  
zusammen ist der Wein wert 7200 alb oder 240 Rfl.

Die Menge zusammen sind 1 Fuder und 3 Ohm = 9 Ohm = 720 Maß.

Also kostet das Maß  $7200 : 720 = 10$  alb.

Ein weißer Saß, ein Wein da von ein Maß 12 all Rest,  
 ein Saß so was ein geringerer Saß der ein Maß ein  
 & all weiß ist ein Saß so man ein geringerer Saß  
 unter gemalden ein weißer ein Maß ein Saß ein  
 Maß ein Saß all ferdit 10 all

Maß 12 60  
 1 — 12 — 60  
 480  
 12  
 960  
 480  
 5760

Maß 6 3  
 1 — 6 — 3  
 18  
 54  
 1440

5760 / 192 = 30

1440 / 48 = 30

Maß 240 1  
 1 — 240 — 1  
 240 7200

7200 / 10 all  
 7220  
 7

Ende des zweiten Teils des Buchs der Rechenkunst von Johannes Nikolaus Kütz  
Nochmal etwas zu alten Maßen



Das alte Stückfass von Dr. Werner Kiltz hält 1302 Liter gemäß Eichaufdruck und ist derzeit (2020) noch in Betrieb im Weingut Emmerich-Koebernik in Waldböckelheim (Aufnahme ca. 2017). Die Eichung des Fasses erfolgte im Jahre 1952, was damals bei Fässern häufig war. Vorkriegsfässer gab es kaum, da sie von den Siegermächten samt Wein konfisziert worden waren.