

## Stich- oder Tausch-Rechnung.

Unter dieser Rechnungsart, welche auch die Baratto-Rechnung genannt wird, werden solche Geschäfte einer Handlung verstanden, bey welchen eine Waaren-Bertauschung vorkommt.

Da Kaufleute ihre Waaren nicht in großer Menge, wie sie wohl wünschen, auf einmal verkaufen können, auch andre Waare, welche bey ihnen abgehen und gesucht werden, nicht immer gerne gegen baares Geld einkaufen wollen; so hat man zur Aufnahme der Handlung, besonders auf Messen das Umsetzen oder Bertauschen der Waaren gegeneinander, eingeführt, wodurch zuweilen beyden Partheyen ihr Geldmangel durch den Tausch der Waaren ersetzt wird, und dabey auch nicht genöthiget werden, ihre verkaufte Waaren von der Messe wieder nach ihrer Heymath zu nehmen.

Bey dieser Rechnungsart sind hauptsächlich folgende zwey Stücke zu beobachten, nämlich:

- a) Wenn einer von beyden barattirenden Partheyen seine Waare im Tausch höher als gegen baare Bezahlung ansetzt, so muß der andere, wosern er nicht mit Nachtheil handeln will, auch den Preis seiner Waare nach eben dem Verhältniß höher ansetzen.

b) Wenn bey der Vertauschung der Waaren noch neben Fälle vorkommen, nämlich: wenn ein Theil Waare und auch ein Theil Geld gegeben wird, daß er den Preis seiner Waare in solchem Verhältniß zu setzen weiß, damit der ganze Uebersatz des andern durch dieselbe allein ersetzt wird, und durch das baare Geld von solchem Uebersatze befreuet werden möge.

Die Resultate dergleichen Aufgaben werden gefunden durch die Regel de Tri oder Ketten-Rechnung, je nachdem die mannigfaltigen Verhältnisse es erfordern.

Aus diesen angeführten Bemerkungen können folgende verschiedene Berechnungen vorkommen, als:

I. Wenn die Barattirung ohne Bestimmung der Zeit, und ohne Uebersatz geschieht, und zwar:

a) Wenn Waaren gegen Waaren ohne Herausgabe einiges Geldes vertauscht werden. Z. B.

A hat  $13\frac{1}{2}$  Centner Waare, wovon der Centner  $26\frac{2}{3}$  Thlr. kostet, will dafür von B eine andere Waare eintauschen, wovon der Centner 20 Thlr. kostet. Wie viel wird er erhalten?

?	—	$13\frac{1}{2}$ Centner des A.
x	—	$26\frac{2}{3}$ Thlr.
20	—	1 Centner des B.

Facit 18 Centner.

Die Probe kann hierbey auf zweyerley Art gemacht werden, nämlich: man mache auf jeden Aufsatz die Probe, oder man untersuche, ob die eingetauschte Waare eben so viel, als die dafür hingeebene Waare, an Geld beträgt.

?	—	18 Centner des B.
1	—	20 Thlr.
26 $\frac{2}{3}$	—	1 Centner des A.

Facit 13 $\frac{1}{2}$  Centner.

Oder:

26 $\frac{2}{3}$ Thlr.	20 Thlr.
$\times$ 13 $\frac{1}{2}$ Centn.	$\times$ 18 Centn.
360 Thlr.	360 Thlr.

b) Mit Herausgabe einiges Geldes.

A hat 288  $\text{fl}$  Waare das  $\text{fl}$  zu 12 Stbr. Verhandelt diese Waare an B gegen 240  $\text{fl}$  andere Waare und gibt auf jedes  $\text{fl}$  4 $\frac{1}{2}$  Stbr. heraus. Frage, wer und wie viel muß einer dem andern herausgeben?

A 288 $\text{fl}$	B 240 $\text{fl}$
$\times$ 12 Stbr.	$\times$ 16 $\frac{1}{2}$ Stbr.

$$60 \mid 3456 \mid 57 \text{ Thl. } 36 \text{ St.} \quad 3960 \text{ St.} = 66 \text{ Thl.}$$

$$\div 57 = 36 \text{ St.}$$

A muß an B herausgeben 8 Thl. 24 St.

II. Wenn die Vertauschung mit Uebersatz geschieht.

a) Wenn einer seine Waare höher anseht, und daher die Frage ist, wie der andere seine Waare im Tausch setzen soll.

A hat Waare, gibt die 100  $\text{fl}$  um 10 Thlr., im Tausch aber nur 11 $\frac{1}{4}$  Thlr. B hat eine andere Sorte Waare, wovon er den Centner gegen baar zu 6 $\frac{2}{3}$  Thlr. gibt. Frage wie theuer muß B seine Waare im Tausch ansetzen?

10 Thlr. baar —  $11\frac{1}{4}$  Thlr. im Tausch —  $6\frac{2}{3}$  Thlr. baar,

Facit  $7\frac{1}{2}$  Thlr. im Tausch.

Bei dergleichen Aufgaben kann die Probe auf folgende Art gemacht werden, indem man den Unterschied zwischen dem baaren Verkauf und dem Eintausch, procentweise berechnet. Kommen nun beyde Resultate überein, so ist die Antwort richtig.

$$\left. \begin{array}{l} 10 - 11\frac{1}{4} - 100 = 112\frac{1}{2} \text{ p. C.} = 12\frac{1}{2} \text{ p. C.} \\ 6\frac{2}{3} - 7\frac{1}{2} - 100 = 112\frac{1}{2} \text{ p. C.} = 12\frac{1}{2} \text{ p. C.} \end{array} \right\} \text{ gleich.}$$

b) Wenn beyde ihre Waare übersetzen, und gefragt wird, wer den besten Tausch gethan?

A hat Waare, davon er das Stück gegen baar zu  $5\frac{2}{3}$  Thlr.; im Tausch aber zu 6 Thlr. ansetzt. B hat eine andere Sorte Waare, wovon er die Ehle gegen baar zu  $2\frac{2}{3}$  Thlr., im Tausch aber zu 3 Thlr. ansetzt. Frage wer den besten Tausch gethan, das heißt, wer hat seine Waare im Tausch am höchsten gesetzt, und wie viel p. C. machts?

$$\begin{array}{r} 5\frac{2}{3} \text{ Thlr. baar} - 6 \text{ Thlr. im Tausch} - 2\frac{2}{3} \text{ Thlr. baar} \\ = 2\frac{1}{17} \text{ Thlr. im Tausch.} \\ \hline \div 3 \end{array}$$

folglich hat B seine Waare um  $\frac{3}{17}$  Thlr. höher im Tausch angesetzt an A.

$$2\frac{1}{17} - 3 - 100 = 106\frac{1}{4} = 6\frac{1}{4} \text{ p. C.}$$

III. Von Barattirung auf Zeit, ohne daß dabey übersetzt wird.

a) Wenn des einen seine Waare nur zum Theil im Tausch berechnet wird, woben aber einer seine Waare über eine gewisse Zeit, der andere aber sogleich liefern will.

A

A hat 10 Stück Sitz, das Stück zu 30 Thlr. gerechnet. B will ihm über 6 Monaten Leinwand dafür liefern, das Stück gegen baar zu 15 Thlr.. Wie viel Stück muß B dem A liefern, wenn 5 p. C. p. A. für Zinsen gerechnet werden?

$$\begin{array}{r} 10 \text{ Stück} \quad ? \text{ — } \left\{ \begin{array}{l} 300 \text{ Thlr.} \\ 6 \text{ Monate.} \end{array} \right. \\ \times 30 \text{ Thlr.} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \hline 300 \text{ Thlr.} \quad \left. \begin{array}{l} 100 \\ 2 \end{array} \right\} \text{ — } 5 \text{ p. C.} \end{array}$$

$7\frac{1}{2}$  Thlr. Zinsen.

Thlr. Stück. Thlr.

$$15 \text{ — } 1 \text{ — } 307\frac{1}{2} = 20\frac{1}{2} \text{ Stück.}$$

b) Wenn beyde ihre Waaren nach einer gewissen Zeit abliefern.

A und B tauschen mit einander. A will an B über 4 Monaten 10 Stück Sitz zu 30 Thlr. liefern, und B an A über 6 Monaten Leinwand, das Stück zu 15 Thlr. Wie viel Stück wird A erhalten, wenn für Zinsen 5 p. C. p. A. gerechnet wird?

$$\begin{array}{r} 6 \text{ Monate.} \quad ? \text{ — } \left\{ \begin{array}{l} 30 \text{ Thlr.} \\ 2 \end{array} \right. \\ \div 4 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \hline 2 \text{ Monate} \quad \left. \begin{array}{l} 100 \\ 12 \end{array} \right\} \text{ — } 5 \text{ p. C.} \end{array}$$

$\frac{1}{4}$  Thlr.

+ 30 = oder baare Verkauf.

$30\frac{1}{4}$  Thlr. auf Zeit.

10 Stück.

$\times 30\frac{1}{4}$  Thlr.

$$\hline 15 \text{ in } 302\frac{1}{2} = 20\frac{1}{2} \text{ Stück.}$$

c) Wenn beyde Waaren ganz im Tausch berechnet werden, wobey aber einer seine Waare auf Zeit, der andere aber gleich abgeliefert.

Zwey tauschen mit einander, A hat 10 Stück Zib, das Stück zu 30 Thlr. B will an A nach 6 Monaten 30 Stück Leinwand liefern zu 15 Thlr. Frage wer, wann und wie viel muß herausgegeben werden, wenn die Zinsen zu 5 p. C. p. A. gerechnet werden?

$$A \quad ? \quad - \quad \left\{ \begin{array}{l} 30 \text{ Thlr.} \\ 6 \text{ Mon.} \end{array} \right.$$

$$\begin{array}{l} 100 \\ 12 \end{array} \left\} \quad - \quad 5 \text{ p. C.}$$

---


$$\frac{1}{2} + 30 + 30\frac{1}{2} \times 10 = 307\frac{1}{2} \text{ Thlr. über 6 Monaten,}$$

$$B \quad 30 \text{ Stück.}$$

$$\times 15 \text{ Thlr.}$$

---


$$450 \div 307\frac{1}{2} = 142\frac{1}{2} \text{ Thlr. muß A an B bey}$$

Empfang des Leinwands herausgeben.

d) Wenn beyde ihre Waaren nach einer gewissen Zeit liefern, wobey aber einer dem andern etwas Geld herausgibt.

A will an B 10 Stück Zib jedes zu 30 Thlr. über 4 Monaten liefern, und B an A 30 Stück Leinwand zu 15 Thlr. nach 6 Monaten. Wie viel und zu welcher Zeit muß einer dem andern Geld herausgeben? Die Zinsen zu 5 p. C. p. A. gerechnet?

$$? \quad - \quad \left\{ \begin{array}{l} 30 \text{ Thlr.} \\ 2 \text{ Mon.} \end{array} \right.$$

$$\begin{array}{l} 100 \\ 12 \end{array} \left\} \quad - \quad 5 \text{ p. C.}$$

---


$$\frac{1}{2} + 30 = 30\frac{1}{2} \text{ Thlr.}$$

$$\begin{array}{r} 30\frac{1}{4} \text{ Thlr.} \\ \times 10 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 30 \text{ Stück.} \\ \times 15 \text{ Thlr.} \\ \hline \end{array}$$

$$302\frac{1}{2} \text{ Thlr.} \qquad 450 \text{ Thlr.}$$

$$\div 302\frac{1}{2}$$

147 $\frac{1}{2}$  Thlr. muß A an B beim Empfang des Leinwands herausgeben.

IV. Wenn das Barattiren auf Zeit mit Uebersatz geschieht.

a) Wenn einer seine Waare im Tausch höher als gegen baar Geld setzt, wobey aber des einen seine Waare nur zum Theil im Tausch angesetzt sind.

A will an B nach 4 Monaten 10 Stück Zitz liefern, das Stück zu 30 Thlr. gegen baar, und im Tausch zu 36 Thlr. B will dagegen an A nach 6 Monaten Leinwand das Stück zu 15 Thlr. gegen baar liefern. Wie hoch muß B das Stück im Tausch ansetzen, und wie viel Stück gebührt A, wenn 5 p. C. p. A. gerechnet werden?

B. 30 Thlr. baar — 36 Thlr. im Tausch — 15 Thlr. baar = 18 Thlr. im Tausch.

A sein Empfang ? — { 36 Thlr.  
2 Mon.

100 }  
12 } 5 p. C.

$$\frac{3}{16} \text{ Thlr.} + 36 = 36\frac{3}{16} \text{ Thlr.}$$

$$\times 10 \text{ Stück.}$$

18 in 363 = 20 $\frac{1}{2}$  Stück muß B an A liefern.

b)

b) Wenn beyde Waaren gegen einander ganz im Tausch gegeben werden.

A liefert an B nach 4 Monaten 10 Stück Zitz zu 30 Thlr. gegen baar, oder im Tausch zu 36 Thlr., und B an A nach 6 Monaten 30 Stück Leinwand das Stück zu 15 Thlr. gegen baar. Frage, wann und wie viel muß einer dem andern herausgeben? Die Zinsen p. A. zu 5 p. C. gerechnet.

$$30 - 36 - 15 = 18 \text{ Thlr. im Tausch.}$$

Stück. Thlr. Thlr.

$$30 \times 18 = 540 \text{ B. seine Waare.}$$

$$\div 363 \text{ A.} = \quad =$$

177 Thlr.

$$? - \left\{ \begin{array}{l} 36 \text{ Thlr.} \\ 2 \text{ Mon.} \end{array} \right.$$

$$\left. \begin{array}{l} 100 \\ 12 \end{array} \right\} - 5 \text{ p. C.}$$

---


$$\frac{3}{12} + 36 = 36\frac{3}{12} \times 10 = 363 \text{ Thlr. rechnet A für seine Waaren im Tausch.}$$

18 Thlr. im Tausch — 15 Thlr. baar — 177 Thlr. im Tausch = 147½ Thlr. das baare Geld, wenn der Uebersatz abgerechnet wird.

c) Wenn beyde ihre Waaren im Tausch höher ansetzen, nur daß des einen seine Zeit bekannt, daher gefragt wird, wann muß der andere seine Waare liefern.

A tauscht mit B und setzt seine Waare, welche er über 4 Monaten erst liefern kann, gegen baar zu 30 Thlr.

Zhhr. und im Tausch zu  $36\frac{3}{10}$  Zhhr. B will seine Waare an A gegen baar zu 15 Zhhr., im Tausch aber zu 18 Zhhr. geben. Frage wann muß B an A die Waare liefern, wenn die Zinsen zu 5 p. C. p. A. gerechnet werden?

$$15 - 18 - 30 = 36 \text{ Zhhr. im Tausch.}$$

$$\text{von } 36\frac{3}{10}$$

für die Zeit  $\cdot \frac{3}{10}$  Zhhr.

$$? - \left\{ \begin{array}{l} 100 \text{ Zhhr.} \\ \frac{3}{10} \text{ p. C.} \end{array} \right.$$

$$\left. \begin{array}{l} 36 \\ 5 \end{array} \right\} - 12 \text{ Monaten.}$$

2 Monate über A seine Zeit.

$$+ 4 = \text{für A} =$$

also über 6 Monaten muß B an A liefern.

d) Wenn beyder ihre Zeit bekannt ist, und gefragt wird, wer den besten Tausch gethan hat.

Zwey tauschen mit einander, A gibt seine Waare nach 4 Monaten gegen baar zu 30 Zhhr. und im Tausch zu  $36\frac{3}{10}$  Zhhr. B will seine Waare erst nach 6 Monaten liefern, und zwar gegen baar zu 15 Zhhr., und im Tausch zu 18 Zhhr. Wer hat seine Waare im Tausch am höchsten angesetzt, wenn die Zinsen zu 5 p. C. p. A. gerechnet werden.

Wie viel p. C. A sein Geld im Tausch macht:

$$30 - 6\frac{3}{10} - 15 = 21 \text{ p. C.}$$

Wie

Wie viel p. C. B sein Geld im Tausch macht:

$$\begin{array}{l} 3 \text{ — } \left\{ \begin{array}{l} 18 \text{ Thlr.} \\ 2 \text{ Mon.} \end{array} \right. \\ 100 \left\{ \begin{array}{l} \text{— } 5 \text{ p. C.} \\ 12 \end{array} \right. \end{array}$$

$\frac{3}{20}$  Thlr. Zinsen für die spätere Lieferung.

$15 - 3\frac{3}{20} - 100 \approx 21$  p. C. folglich gleich.

### Aufgaben zur Uebung.

- 1) Zwei tauschen mit einander, A hat Roggen, das Malter zu 9 Thlr. 40 Stbr., und B hat 110 Malter Weizen das Malter zu 14 Thlr. 30 Stbr. Frage wie viel Roggen A an B geben muß?
- 2) Zwei wollen mit einander barattiren. A hat 25 Stück Leinwand jedes zu  $52\frac{1}{2}$  Ehlen, die Ehle zu 18 Stbr. B hat Tabak das  $\text{H}$  zu  $12\frac{1}{2}$  Stbr. Wie viel  $\text{H}$  Tabak wird A von B für seine Leinwände erhalten?
- 3) Zwei tauschen mit einander. A hat  $4\frac{1}{2}$  Centner Caffeebohnen, das  $\text{H}$  zu 18 Stbr. holl. Wie viel muß er noch an Geld hinzulegen, wenn er von B 6 Fässer Wein begehrt, jedes zu  $2\frac{1}{2}$  Orhose, und die Ohm mit 45 Fl. holl. bezahlt?
- 4) A hat 2400  $\text{H}$  brutto Waare, mit 10  $\text{H}$  in die 100  $\text{H}$  für Tara und noch 1 p. C. für Gutgewicht zu 48 Thlr. den Centner netto verkauft, und dafür von B eine andere Waare, von welcher der Centner netto 36 Thlr. kostet. Frage wie

wie

wie viel  $\text{fl}$  muß von dieser Waare in netto Gewicht gegen erstere geliefert werden.

- 5) Zwey wollen mit einander tauschen. A hat 50 Stück Leinwand, das Stück zu 20 Thlr. und 20 Stück Rattun jedes zu 26 Thlr. B hat 1650  $\text{fl}$  brutto Tabak, die 100  $\text{fl}$  netto zu 24 Thlr. mit 5  $\text{fl}$  in die 100  $\text{fl}$  für Tara, und 25 Ohm Wein, die Ohm zu  $35\frac{1}{2}$  Thlr. Frage wie viel B an A an baar Geld noch herausgeben muß.
- 6) Zwey tauschen mit einander. A hat 1550  $\text{fl}$  Kupfer!, davon setzt er die 100  $\text{fl}$  gegen baar zu 36 Thlr. im Tausch aber zu 38 Thlr. ein. B hat Roggen, das Malter zu 10 Thlr. Frage zu welchem Preis muß B den Roggen im Tausch ansetzen, und wie viel Malter muß er an A für sein Kupfer liefern?
- 7) Jemand der 60 Stück einer gewissen Waare, jedes zu 25 Thlr. hat, verkauft dieselbe gegen zweyerley andere Waaren, von welchen eine 20 Ggr., und die andere 22 Ggr. die Ehle kostet. Da er nun die Hälfte von jeder Sorte eintauscht, so frage, wie viel Ehlen er von jeder zu empfangen habe?
- 8) Zwey tauschen mit einander. A hat Waare wovon er das  $\text{fl}$  zu  $13\frac{1}{2}$  Stbr. gegen baar, im Tausch aber zu  $16\frac{1}{2}$  Stbr. anrechnet. Dafür hat ihm B  $74\frac{1}{4}$  Thlr. Berliner Courant baar Geld, und  $16\frac{1}{2}$  Centner Waare zu  $2\frac{1}{4}$  Thlr. Courant gegen baar gegeben, und der Tausch ist gleich. Frage wie theuer B seine Waare im Tausch angeschlagen, und wie viel  $\text{fl}$  Waare B von A erhalten habe?

9)

- 9) Zwey Personen tauschen, A hat 1800  $\text{fl}$  Waare, gibt 4  $\text{fl}$  das  $\text{fl}$  netto zu 1 Thlr. 45 Stbr. und läßt 4  $\text{fl}$  in die 100  $\text{fl}$  kürzen. B hat 2500  $\text{fl}$  Waare den Centner netto zu 72 Thlr. Frage welcher und wie viel baar Geld einer dem andern herausgeben muß?
- 10) Zwey tauschen mit einander, A hat Reis die 100  $\text{fl}$  zu  $6\frac{1}{2}$  Thlr. im Tausch. B hat Seidenband, wovon die Ehle  $4\frac{1}{2}$  Stbr. gegen baar werth ist, wird aber eingesezt zu 6 Stbr. Frage wie viel die 100  $\text{fl}$  Reis baar werth ist?
- 11) Zwey tauschen mit einander, A hat 594  $\text{fl}$  Waare, kostet das  $\text{fl}$  gegen baar  $13\frac{1}{2}$  Stbr., und im Tausch  $16\frac{1}{2}$  Stbr. B hat Waare, kostet der Centner  $2\frac{1}{4}$  Thlr. berliner Courant. Will an A für  $\frac{2}{3}$  seiner Waare baar Geld geben. Frage wie viel baar Geld und wie viel Centner Waare wird A erhalten, und wie theuer B seine Waare im Tausch anschlagen soll?
- 12) Ihrer zwey wollen mit einander tauschen. Einer hat Waare, davon das  $\text{fl}$  45 Stbr. kostet, sezt es aber im Tausch zu 54 Stbr. ein. Der andere hat Ehlen Waare, jede Ehle zu 30 Stbr. Frage wie hoch dieser jede Ehle im Tausch ansetzen soll, damit er nicht mit Schaden handelt?
- 13) Zwey tauschen mit einander. A hat  $9\frac{3}{4}$  Dm Wein, zu  $31\frac{1}{2}$  Thlr. und im Tausch 35 Thlr., will  $\frac{1}{5}$  baar Geld haben, für das übrige aber Waare nehmen. B hat Waare wovon das Sch $\text{fl}$ .  $94\frac{1}{2}$  Thlr. baar kostet. Frage wie hoch er solche im Tausch anschlagen soll, damit der Tausch gleich sey, und wie viel Centner Waare B an A liefern muß, und wie viel Geld er heraus gibt?

- 14) A hat 594  $\text{fl}$  Waare, jedes  $\text{fl}$  zu 3 Stbr. theurer als gegen baar Geld. B gibt ihm dafür  $\frac{2}{3}$  baar Geld in Berliner Courant, und für den Rest Waare den Centner zu  $2\frac{1}{2}$  in Courant gegen baar und im Tausch zu  $2\frac{3}{4}$  Thlr. Frage wie viel jedes  $\text{fl}$  von A gegen baar und im Tausch angeschlagen sey, und wie viel Centner Waare A von B erhalten wird?
- 15) A hat 1200  $\text{fl}$  Waare, zu dem Preis von 50 Thlr. den Centner, setzt aber solche im Tausch auf 55 Thlr. B will dafür eine andere Waare geben, den Centner zu 20 Thlr. Frage wie hoch B seine Waare im Tausch anschlagen muß, und wie viel  $\text{fl}$  er zu liefern habe?
- 16) Zwey tauschen mit einander. A hat  $2\frac{3}{4}$  Sch $\text{fl}$ . Waare, jedes zu  $94\frac{1}{2}$  Thlr. gegen baar, und im Tausch zu 105 Thlr. B hat Wein die Dhm zu  $31\frac{1}{2}$  Thlr. gegen baar, letzterer will  $\frac{1}{7}$  baar Geld haben. Frage wie viel baar Geld er erhalten, und wie theuer er die Dhm Wein im Tausch angesetzt?
- 17) Zwey tauschen miteinander. A hat Eisen; B hat 594  $\text{fl}$  Kupfer, gibt das  $\text{fl}$  gegen baar um  $13\frac{1}{2}$  Stbr., und im Tausch zu  $16\frac{1}{2}$  Stbr, will aber  $\frac{2}{3}$  an baar Geld in Courant haben. Wenn nun A  $\frac{2}{3}$  in baar Geld und noch  $16\frac{1}{2}$  Centner Eisen dazu gibt, so frage wie viel das baar Geld ausmachen, und wie theuer er jeden Centner sowohl gegen baar als im Tausch angesetzt habe?

- 18) Zwen tauschen mit einander. A gibt seine Waare den Centner gegen baar um 20 Thlr. und im Tausch gegen 24 Thlr. Empfängt von B einige Stücke Ehlen Waaren zu  $27\frac{1}{2}$  Thlr. gegen baar, und im Tausch zu 39 Thlr. Frage wer hat den besten Tausch gethan, und wie viel p. C. ist der Unterschied?
- 19) Zwen tauschen mit einander. A hat Waare die er das  $\text{℔}$  gegen baar zu  $13\frac{1}{2}$  Stbr. und im Tausch zu  $16\frac{1}{2}$  Stbr. gibt, dafür hat ihm B gegeben  $\frac{3}{4}$  an baar Geld in Berl. Courant, und  $16\frac{1}{2}$  Centner Waare den Centner um  $\frac{1}{2}$  Thlr. im Tausch theurer als gegen baar. Frage wie viel der Centner, in baar als auch im Tausch gerechnet worden, und wie viel  $\text{℔}$  Waare A gehabt?
- 20) Zwen wollen mit einander tauschen; der eine hat 594  $\text{℔}$  Kupfer, gibt jedes  $\text{℔}$  um  $13\frac{1}{2}$  Stbr. gegen baar, und im Tausch zu  $16\frac{1}{2}$  Stbr., will aber  $74\frac{1}{4}$  Thlr. Berl. Courant in baar Geld haben. Der andere hat Eisen, gibt ihm den Centner um  $2\frac{1}{4}$  Thlr. Courant, gegen baar. Wie hoch muß er den Centner im Tausch ansetzen, und wie viel Eisen muß es seyn?
- 21) Zwen wollen mit einander tauschen. A hat 9000  $\text{℔}$  Waare, die 100  $\text{℔}$  zu 8 Thlr., im Tausch aber zu 9 Thlr. auf 4 Monaten Zeit, will aber für  $\frac{1}{3}$  der Waare baar Geld haben. B hat 4000  $\text{℔}$  Waare, die 100  $\text{℔}$  zu 10 Thlr. baar, und im Tausch zu 12 Thlr. auf 6 Monaten Zeit, und will für  $\frac{1}{4}$  seiner Waare baar Geld haben. Frage wer und wie viel einer dem andern an baar Geld herausgeben muß?

## Auflösungen und Resultate dieser Aufgaben.

- 1) 165 Malter Roggen.
- 2) 1890  $\text{fl.}$ .
- 3) 468  $\text{fl.}$ .
- 4) ? — 2400  $\text{fl}$  brutto.  
 100 — 96  $\text{fl}$  netto  
 100 — 99  $\text{fl}$  Gutgem.  
 110 — 48  $\text{Thlr.}$   
 36 — 110  $\text{fl}$  netto.

---

Facit 2851 $\frac{1}{2}$   $\text{fl}$  netto.

- 5) B muß an A 256  $\text{Thlr.}$  18  $\text{Stbr.}$  herausgeben.
- 6) 36  $\text{Thlr.}$  baar — 38  $\text{Thlr.}$  im Tausch — 10  $\text{Thlr.}$   
 baar — 10 $\frac{1}{2}$   $\text{Thlr.}$  im Tausch.  
 ? — 1550  $\text{fl}$   
 100 — 38  $\text{Thlr.}$   
 10 $\frac{1}{2}$  — 1 Malter.

---

Facit 55 $\frac{1}{2}$  Malter.

- 7) ? — 60 Stück.  
 1 — 25  $\text{Thlr.}$   
 1 — 24  $\text{Ggr.}$   
 42 — 1 Ehle von beiden Sorten.

---

1714 $\frac{2}{7}$  Ehlen.

- 2) —————  
 857 $\frac{1}{7}$  Ehlen von jeder Sorte.

## 52 Auflösungen und Resultate dieser Aufgaben.

8)  $13\frac{1}{2} - 16\frac{1}{2} - 2\frac{1}{4} = 2\frac{3}{4}$  Thlr. im Tausch.  
Cent. Thlr. Cent.

$1 - 2\frac{1}{4} - 16\frac{1}{2} = 37\frac{1}{8}$  Thlr.  $+ 74\frac{1}{4} = 111\frac{3}{8}$  Thlr.

? —  $111\frac{3}{8}$  Thlr. Courant.

5 — 6 Thlr. Clevisch.

1 — 60 Stbr.

$13\frac{1}{2} - 1$  Th

Facit 594 Th.

9) ? — 1800 Th brutto.

100 — 96 Th netto.

1 —  $1\frac{3}{4}$  Thlr.

Facit 3024 Thlr. A

Th	Thlr.	Th	3024	Thlr. A
110	— 72	— 2500	=	$1636\frac{4}{11}$
				= B

$1387\frac{7}{8}$  muß B an A herausgeben.

10)  $6 - 4\frac{1}{2} - 6\frac{1}{2} = 4\frac{7}{8}$  Thlr. baar die 100 Th.

11)  $2\frac{1}{4}$  in  $37\frac{1}{8} = 16\frac{1}{2}$  Centn.

$13\frac{1}{2} - 16\frac{1}{2} - 2\frac{1}{2} = 2\frac{3}{4}$  Thlr. im Tausch.

? — 594 Th

1 —  $13\frac{1}{2}$  Stbr.

60 — 1 Thlr.

6 — 5 Thlr. Courant.

$\frac{2}{3}$  aus  $111\frac{3}{8}$  Thlr. =  $74\frac{1}{4}$  Thlr. baar Geld.

$\div 74\frac{1}{4} =$

$37\frac{1}{8}$  Thlr.

Auflösungen und Resultate dieser Aufgaben. 53

Stbr. Stbr. Stbr. Stbr.

12) 45 — 54 — 30 = 36 im Tausch, so hoch muß der andere seine Waare im Tausch ansehen.

13)  $31\frac{1}{2} - 35 - 94\frac{1}{2} = 105$  Thlr. im Tausch.

$9\frac{3}{4} \times 31\frac{1}{2} = 307\frac{1}{8}$  Thlr.  $\div 61\frac{1}{4} = 245\frac{7}{10}$  Thlr.

5)  $61\frac{1}{4}$  muß B an A herausgeben.

$94\frac{1}{2}$  in  $245\frac{7}{10} = 2\frac{3}{5}$  Schff.

14)  $2\frac{3}{4} \div 2\frac{1}{4} = \frac{1}{2}$  Thlr. baar.

$\frac{1}{2}$  Thlr. —  $2\frac{1}{4} - 3 = 13\frac{1}{2}$  Stbr. baar.

+ 3

$16\frac{1}{2}$  Stbr. im Tausch.

? — 594 ₰

I —  $13\frac{1}{2}$  Stbr.

60 — I Thlr.

6 — 5 Thlr. Courant.

---

$\frac{2}{3}$  aus  $111\frac{3}{8}$  Thlr. =  $74\frac{1}{4}$  Thlr.

$\div 74\frac{1}{4} =$

$2\frac{1}{4}$  in  $37\frac{1}{8} = 16\frac{1}{2}$  Centner.

15) 50 Thlr. baar — 55 Thlr. im Tausch. — 20 Thlr.

baar = 22 Thlr. im Tausch.

? — 1200 ₰ A

110 — 55 Thlr.

22 — 110 ₰ B

---

Facit 3000 ₰ muß B an A liefern.

54 Auflösungen und Resultate dieser Aufgaben.

16)  $94\frac{1}{2}$  Thlr.  $\times 2\frac{3}{8}$  Schff.  $= 245\frac{3}{8}$  Thlr.

$\frac{4}{3} - 245\frac{3}{8} - \frac{5}{8} = 307\frac{1}{4}$  Thlr.

5)  $61\frac{1}{8}$  Thlr. baar muß B  
an A geben.

$31\frac{1}{2}$  in  $307\frac{1}{4} = 9\frac{3}{4}$  Dhm Wein hat B gehabt.

$94\frac{1}{2} - 105 - 31\frac{1}{2} = 35$  Thlr. im Tausch.

17) ? - 594  $\text{fl}$

1 -  $13\frac{1}{2}$  Stbr.

60 - 1 Thlr.

6 - 5 Thlr. Courant.

$\frac{2}{3}$  aus  $111\frac{3}{8}$  Thlr.  $= 74\frac{1}{4}$  Thlr.

$\div 74\frac{1}{4}$

$37\frac{1}{8}$  Thlr.

$16\frac{1}{2}$  in  $37\frac{1}{8} = 2\frac{1}{4}$  Thlr. baar.

$13\frac{1}{2} - 16\frac{1}{2} - 2\frac{1}{4} = 2\frac{3}{4}$  Thlr. im Tausch.

18)  $20 - 24 - 100 = 120$  Thlr. im Tausch A.

$27\frac{1}{2} - 39 - 100 = 141\frac{1}{2}$  Thlr. im Tausch B.

$\div 120$

B hat seine Waare um  $21\frac{1}{2}$  p. C. theurer im  
Tausch angesehen als A.

19)  $16\frac{1}{2} \div 13\frac{1}{2} = 3$

$3 - 13\frac{1}{2} - \frac{1}{2} = 2\frac{3}{4}$  Thlr. baar jeden Centner.

$13\frac{1}{2} - 16\frac{1}{2} - 2\frac{3}{4} = 2\frac{3}{4}$  Thlr. im Tausch.

$2\frac{3}{4} \times 16\frac{1}{2} = 37\frac{1}{8}$  Thlr.

$\frac{1}{3} - 37\frac{1}{8} - \frac{3}{8} = 111\frac{3}{8}$  Thlr. Courant.

? -  $111\frac{3}{8}$  Thlr.

5 - 6 Thlr. Clevisch.

1 - 60 Stbr.

$13\frac{1}{2}$  - 1  $\text{fl}$

594  $\text{fl}$ .

# Auflösungen und Resultate dieser Aufgaben. 55

20)  $13\frac{1}{2} - 16\frac{1}{2} - 2\frac{1}{4} = 2\frac{3}{4}$  Thlr. im Tausch.

$$\begin{array}{r} ? - 594 \text{ \textcircled{f}}. \\ 1 - 13\frac{1}{2} \text{ Stbr.} \\ 60 - 1 \text{ Thlr.} \\ 6 - 5 \text{ Thlr. Courant.} \end{array}$$

---


$$\begin{array}{r} 111\frac{3}{8} \text{ Thlr.} \\ \div 74\frac{1}{4} = \\ 2\frac{1}{4} \text{ in } 37\frac{1}{8} = 16\frac{1}{2} \text{ Centner.} \end{array}$$

21)  $9 \text{ Thlr.} \div 1 \text{ Thlr.} = 8 \text{ Thlr.}$

$$\begin{array}{r} ? \left\{ \begin{array}{l} 100 \text{ Thlr.} \\ 12 \text{ Mon.} \end{array} \right. \\ 8 \left\{ \begin{array}{l} - 1 \text{ Thlr.} \\ 4 \end{array} \right. \end{array}$$

---

$37\frac{1}{2} \text{ p. C.}$

$12 \text{ Thlr.} \div 2 \text{ Thlr.} = 10 \text{ Thlr.}$

$$\begin{array}{r} ? \left\{ \begin{array}{l} 100 \text{ Thlr.} \\ 12 \text{ Mon.} \end{array} \right. \\ 100 \left\{ \begin{array}{l} - 2 \text{ Thlr.} \\ 6 \end{array} \right. \end{array}$$

---

$40 \text{ p. C.}$

$100 - 137\frac{1}{2} - 8 = 11 \text{ Thlr.}$

$100 - 140 - 10 = 14 \text{ Thlr.}$

$\frac{1}{2}$  aus 9000 = 3000  $\text{\textcircled{f}}$  Thlr.  $\text{\textcircled{f}}$   $100 - 8 - 3000 = 240 \text{ Thlr. A}$

$\frac{1}{2}$  aus 4000 = 1000  $\text{\textcircled{f}}$  Thlr.  $\text{\textcircled{f}}$   $100 - 10 - 1000 = 100 \text{ Thlr. B}$

$240 \div 100 = 140 \text{ Thlr.}$   $9000 \div 3000 = 6000 \text{ \textcircled{f} A}$

$\text{\textcircled{f}}$  Thlr.  $\text{\textcircled{f}}$   $A 100 - 11 - 6000 = 660 \text{ Thlr.}$   $B 4000 \div 1000 = 3000 \text{ \textcircled{f}}$

$\text{\textcircled{f}}$  Thlr.  $\text{\textcircled{f}}$   $100 - 14 - 3000 = 240 \text{ Thlr.}$   $660 \div 420 = 240 \text{ Thlr.}$

Thlr. Thlr. Thlr.  $11 - 8 - 240 = 174\frac{2}{3} \text{ Thlr.}$

$+ 140 =$

B muß an A  $314\frac{2}{3} \text{ Thlr.}$  baar Geld herausgeben.