

7. Sekundärliteratur

**Zu der öffentlichen Prüfung, welche mit den Zöglingen
der Realschule I. Ordnung im Waisenhouse zu Halle am ...
in dem Versammlungssaale des neuen ...**

Halle (Saale), 1838

III.

Nutzungsbedingungen

Die Digitalisate des Francke-Portals sind urheberrechtlich geschützt. Sie dürfen für wissenschaftliche und private Zwecke heruntergeladen und ausgedruckt werden. Vorhandene Herkunftsbezeichnungen dürfen dabei nicht entfernt werden.

Eine kommerzielle oder institutionelle Nutzung oder Veröffentlichung dieser Inhalte ist ohne vorheriges schriftliches Einverständnis des Studienzentrums August Hermann Francke der Franckeschen Stiftungen nicht gestattet, das ggf. auf weitere Institutionen als Rechteinhaber verweist. Für die Veröffentlichung der Digitalisate können gemäß der Gebührenordnung der Franckeschen Stiftungen Entgelte erhoben werden.

Zur Erteilung einer Veröffentlichungsgenehmigung wenden Sie sich bitte an die Leiterin des Studienzentrums, Frau Dr. Britta Klosterberg, Franckeplatz 1, Haus 22-24, 06110 Halle (studienzentrum@francke-halle.de)

Terms of use

All digital documents of the Francke-Portal are protected by copyright. They may be downloaded and printed only for non-commercial educational, research and private purposes. Attached provenance marks may not be removed.

Commercial or institutional use or publication of these digital documents in printed or digital form is not allowed without obtaining prior written permission by the Study Center August Hermann Francke of the Francke Foundations which can refer to other institutions as right holders. If digital documents are published, the Study Center is entitled to charge a fee in accordance with the scale of charges of the Francke Foundations.

For reproduction requests and permissions, please contact the head of the Study Center, Frau Dr. Britta Klosterberg, Franckeplatz 1, Haus 22-24, 06110 Halle (studienzentrum@francke-halle.de)

urn:nbn:de:hbz:061:1-181344

Wie viel bringen 100 Mark Einkauf?
 wenn $6\frac{1}{2}$ Mark Eink. = 1 brab. Elle,
 5 brab. Ellen = 6 hamb. Ellen,
 1 hamb. Elle = $5\frac{1}{2}$ Mark Verkauf.
 96 Mark Verkauf.

Also werden $100 - 96 = 4\%$ verloren.

Beweis: Bekommt man umgekehrt, statt 96 Mark 100 Mark, die man ausgegeben, wieder, so muß man statt 100 Mark $104\frac{1}{4}$ Mark, also $4\frac{1}{4}\%$ mehr bekommen. Es müßte also die hamburger Elle $4\frac{1}{4}\%$ theurer verkauft worden sein, wenn Nichts hätte verloren werden sollen. Wir wollen sehen:

? $5\frac{1}{2}$ Mark,
 $100 = 104\frac{1}{4}$
 5 Mark $11\frac{1}{4}$ Schill. die hamb.
 burger Elle.

? 1 hamb. Elle,
 $6 = 5$ brab. Ellen,
 $1 = 6\frac{1}{2}$ Mark,
 5 Mark $11\frac{1}{4}$ Schill. die hamb. Elle
 ebenfalls.

Wer also 4% verliert, der kommt, wie wir hier sehen, nicht ohne Schaden fort, wenn er an dem, was er bekommt, wieder 4% verdient, sondern er muß mehr Procent, als der Verlust beträgt, wieder verdienen, um Nichts einzubüßen.

III.

Wenn wir aus den Zinsen und dem Zinsfuße das Kapital berechnen, so befinden wir uns in dem umgekehrten Falle; denn wenn wir den Zinsfuß durch den Schluß finden: So oft 100 kleiner oder größer ist, als das ausgeliehene Kapital, eben so oft sind auch die Zinsen von 100 (= Procent) größer oder kleiner, als die Zinsen des ausgeliehenen Kapitals, so erhalten wir das Kapital durch den Schluß: Das Kapital muß nothwendiger Weise so viel mal 100 betragen, als die Zinsen des zu findenden Kapitals größer sind als die von 100 (= Procent). Also:

1) Wie groß ist das Kapital, das zu 5% in einem Jahre 60 Thlr. Zinsen giebt?

Da das Kapital zu 5% ausgeliehen ist, so setzen je 5 Thlr. Zinsen 100 Thlr. Kapital voraus, mithin 60 Thlr. Zinsen = 5×12 auch $100 \times 12 = 1200$ Thlr.

2) Ein Kapital à 4% hat in 5 Jahren 750 Thlr. Zinsen gebracht, wie groß ist es?

$$\text{Einzährige Zinsen} = \frac{750}{5} = 150 \text{ Thlr.}$$

$$\frac{150}{4} = 37\frac{1}{2}$$

$$37\frac{1}{2} \times 100 = 3750 \text{ Thlr. Kapital.}$$

3) Ein à $4\frac{1}{2}\%$ ausgeliehenes Kapital brachte in 8 Monaten 256 Thlr. Zinsen, wie groß war dasselbe?

$$\text{Zinsen von 8 Mon.} = 256 \text{ Thlr.}$$

$$= 1 \text{ Jahre} = 384$$

$$\frac{384}{4\frac{1}{2}} = 85\frac{1}{3}$$

$$100 \times 85\frac{1}{3} = 8533 \text{ Thlr. 10 Sgr.}$$

4) Ein zu 6% ausgegebenes Kapital wurde mit den Zinsen nach einem Jahre zurückgezahlt, beides zusammen betrug 6890 Thlr. Wie groß war das Kapital?

Das Kapital 100 Thlr. beträgt nach einem Jahre mit den Zinsen 106 Thlr., so oft also 100 + einjährigen Zinsen in dem ausgeliehenen Kapitale + Zinsen enthalten sind, so oft mal 100. Also:

$$\frac{6890}{106} = 65, \text{ mithin } 65 \times 100 = 6500 \text{ Thlr.}$$

5) Zinsen und Kapital betrugen nach 5 Jahren 3660 Thlr. Das Kapital wurde zu 4% ausgeliehen, wie groß war es?

$$100 \text{ Thlr. K. in 5 J.} = 20 \text{ Thlr. Z., also } \frac{3660}{120} = 30\frac{1}{2}, 30\frac{1}{2} \times 100 = 3050.$$

6) Eine Summe wurde mit 6% discountirt und baar dafür gezahlt 1128 Thlr. Welche Summe war es?

Wird eine Summe à 6% discountirt, so heißt das: von je 100 Thlr. giebt man 6 Thlr. Zinsen, d. h. für je 100 Thlr. giebt man 94 Thlr. So oft also 94 Thlr. in 1128 Thlr. enthalten sind, so oft sind 100 Thlr. zu zahlen.

$$\frac{1128}{94} = 12, \text{ mithin } 12 \times 100 \text{ Thlr.} = 1200 \text{ Thlr.}$$

7) A. discountirt einen Wechsel, 3 Monat dato mit $\frac{1}{2}\%$ Discout per Monat und $\frac{1}{2}\%$ Provision, er erhält 480 Thlr. Auf welche Summe lautet der Wechsel?

$$\begin{aligned} 3 \text{ Monat à } \frac{1}{2}\% &= 1\frac{1}{2}\% \\ \text{Provision} &= \frac{1}{2}\% \\ \hline &2\% \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 100 - 2 &= \frac{480}{98} = 5, \quad 5 \times 100 \text{ Thlr.} = 500 \text{ Thlr., oder} \\ \frac{480 \times 100}{98} &= 500. \end{aligned}$$

8) Wie viel Mark Banco sind zu bezahlen für 44 Fässer Feigen, welche 3950 Pfund Brutto wiegen, und wovon für Gutgewicht 1% und für Tara 10% abgehen sollen? 100 Pfund Netto kosten 32 Mark 8 Schill. Courant, das 26% schlechter ist als Banco und von dem Betrage wird 1% decortirt.

Wie viel beträgt das Gutgewicht für 3950 Pfund Brutto,
wenn es für 100 Pfund 1 Pfund beträgt.

circa 40 Pfund.

Von 3950 Brutto ab

40 Gutgewicht

3910 Pfund.

Wie viel beträgt die Tara für 3910 Pfund,
wenn sie für 100 Pfund 10 " beträgt?

391 Pfund Tara.

3910 Pfund weniger

391 "

3519 Pfund Netto.

Nun: ? 3519 Pfund Netto?

wenn 100 = $32\frac{1}{2}$ Mark Cour.

126 = 100 Mark Banco.

Facit: 907 Mark 11 Schill. Bco.

Dann: Wie viel beträgt der Decort für 907 Mark 11 Schill. Bco.

wenn er für 100 Mark = 1 Mark

Facit: 9 Mark 1 Schill.

Endlich von den 907 Mark 11 Schill. Bco.

ab den Decort 9 = 1 =

Also sind zu bezahlen: 898 Mark 10 Schill. Bco.

