

7. Sekundärliteratur

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

Halle (Saale), 1838

IV.

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

4) G. erhielt auf einen Wechsel von 800 Thlr. 5 % Disconto und $\frac{1}{2}$ % Provision mit 1 Thlr. 3 Sgr. berechnet; wie viel Tage vor dem Verfalltage wurde der Wechsel discountirt?

$$5 \% \text{ Disconto} + \frac{1}{2} \% \text{ Provision} = 5\frac{1}{2} \%$$

Regelbetransatz:

$$\begin{array}{r} 12 \quad 2 \\ 180 \quad 22 \\ 360 \cdot 100 \cdot 1\frac{7}{8} \cdot 2 \\ \hline 800 \cdot 5\frac{1}{2} \cdot 13 = 12 \text{ Tage.} \\ 11 \end{array}$$

5) A. ist schuldig nach 3 Monaten 600 Thlr., nach 8 Monaten 400 Thlr. und nach 9 Monaten 200 Thlr. mit den Zinsen zu zahlen; aber nach geschehener Verabredung soll er alle drei Summen auf einmal und zu einer solchen Zeit entrichten, daß die Zinsen nicht mehr und nicht weniger betragen, als wenn jede Summe zu der vorher bestimmten Zeit von ihm bezahlt würde. Nach wie viel Monaten ist die Summe zu zahlen?

Die kürzeste Berechnung ist folgende:

$$\begin{array}{r} 600 \text{ Thlr.} \times 4 \text{ Monate} = 2400 \\ 400 \quad \times 8 \quad = 3200 \\ 200 \quad \times 9 \quad = 1800 \\ \hline 1200 \quad \quad \quad 7400 \mid 6\frac{1}{2} \text{ (Facit).} \end{array}$$

Also nach 6 Monaten 5 Tagen muß er alle 3 Summen mit einem Male bezahlen.

Erklärung zu dieser Rechnung: Wollte man wissen, welche Summe eben so viel Zinsen in 1 Monat trägt wie 600 Thlr. in 4 Mon. tragen, so würde man erst schließen: je kürzer die Zeit, je größer muß das Kapital sein, um eben so viel Zinsen zu geben, also

$$\begin{array}{l} \text{A. 1 Mon. 600 Thlr., 4 Mon.} = 2400 \text{ Thlr.} \\ \text{B. 1 \quad \quad 400 \quad \quad , 8 \quad \quad} = 3200 \quad \\ \text{C. 1 \quad \quad 200 \quad \quad , 9 \quad \quad} = 1800 \quad \end{array}$$

$2400 + 3200 + 1800 = 7400$ Thlr. sind also das Kapital, welches in 1 Mon. eben so viel Zinsen trägt, wie 600 Thlr. in 4 Mon., 400 Thlr. in 8 Mon. und 200 Thlr. in 9 Mon.

Da nun $600 + 400 + 200 = 1200$ Thlr. zu gleicher Zeit bezahlt dieselben Zinsen geben sollen, als wenn ihre Zahlungstermine unverändert blieben, und

da diese Zinsen dieselben sind wie die von 7400 Thlr. à 1 Monat, so wird das kleinere Kapital von 1200 Thlr. längere Zeit als 1 Monat verzinst werden müssen, um eben so viel Zinsen zu geben; also

?	7400 Thlr.
1200 Thlr.	1 Mon.
	6½ Mon.

6) Jemand soll bezahlen den 7. Mai 5607 Gulden, den 18. Juli 6708 Guld. und den 29. August 7809 Guld. An welchem Tage sind alle 3 Posten fällig?

Am 7. Mai sind 127 Tage des Jahres verflossen. (Jahr = 360 T.)

= 18. = = 198 = = =

= 29. = = 239 = = =

Also 5607 Guld. $\times$ 127 Tage = 712089

6708 " $\times$ 198 = 1328184

7809 " $\times$ 239 = 1866351

20124

3906624 = 194 Tage.

Der 194. Tag ist aber der 14. Juli. (194 Tage = 6 Mon. 14 Tage.)

7) Jemand ist schuldig zu bezahlen den 16. Juni 6677 Thlr., den 11. Juli 7788 Thlr.; ihm gehen früher Gelder ein, und er bezahlt den 23. Mai 9988 Thlr. Wie lange kann er mit der Bezahlung des Restes sich Zeit lassen?

Der 16. Juni ist der 166. Tag im Jahre,

= 11. Juli = = 191. = = =

= 23. Mai = = 143. = = = , also

6677 Thlr. $\times$ 166 = 1108382

7788 " $\times$ 191 = 1487508

14465

2595890

ab 9988 Thlr. $\times$ 143 = 1428284

4477

1167606 = 261 Tage.

261 Tage = 8 Mon. 21 Tage, also der 21. Tag im 9. Monat =
21. September.

Erklärung.

1) Wie viel Thlr. in 1 Tage so viel Z. , als 6677 Thlr. in 166 Tg. ? = 1108382 Thlr.

2) " " " " " 7788 " " 191 " = 1487508 "

3) " " " " " 9988 " " 143 " = 1428284 "

Nun haben wir Alles auf 1 Tag reducirt und die 1108382 Thlr. treten an die Stelle der 6677 Thlr.

1487508	"	"	"	7788	"
2595890	Thlr.	"	"	14465	Thlr.
1428284	"	"	"	9988	"
1167606	Thlr.	"	"	4477	Thlr.

, die er abbezahlt,

, die als Rest bleiben.

4) In wie viel Tagen geben 4477 Thlr. eben so viel Zinsen, als 1167606 Thlr. in 1 Tage?

$$\frac{1167606}{4477} = 261 \text{ ca.} = 8 \text{ Mon. } 21 \text{ Tage} = 21. \text{ September.}$$