

Zeitschrift: Pädagogische Blätter : Organ des Vereins kathol. Lehrer und Schulmänner der Schweiz

Herausgeber: Verein kathol. Lehrer und Schulmänner der Schweiz

Band: 16 (1909)

Heft: 16

Artikel: In kleinen Dosen [Fortsetzung]

Autor: [s.n.]

DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-530260>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 14.02.2026

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

5. Frankreich. Frauen aus dem Volke machten dem Unterrichtsminister Doumergue persönlich Vorstellungen wegen seines neuesten Gesetzes, das Eltern bestrafen will, wenn sie ihre Kinder vom Besuche eines „gottlosen Unterrichtes“ fern halten wollen. Sie künden ihm den mütterlichen Widerstand gegen derlei Staatsgesetze an. Pflichtbewusste Frauen! —

Ebenso scheinen die Bischöfe energisch und in vollem Bewußtsein vorgehen zu wollen. Wenigstens liegen stärkende Anzeichen zu solcher Annahme vor. Gehe es!

* In kleinen Dosen.

13. Das Aufgabenheft.

Schon in der 7. Dose gab ich der Ansicht Ausdruck, es könnte von Gute sein, ein besonderes Heft für die „Brüche“ zu führen, es gäbe dann eine grundlegende Arbeit. Die Leser werden aber ohne besondere Anstrengung herausgefunden haben, eine Wegleitung über die Anlage eines solchen Heftes sei nichts Überflüssiges, sei erst der überaus notwendigeritt, um meinen Vorschlägen doch noch eine freundl. Beachtung zu sichern. Um besten kommen wir zum Ziele, wenn wir die Aufgaben in gewisse Gruppen einteilen.

1. Gruppe. Verwandlungen.

a. 1 Fr. = 100 Rp.	b. 1 Fr. = $\frac{2}{2}$ Fr.	c. $\frac{1}{2}$ Fr. = 50 Rp.
1 m = 100 cm.	1 m = $\frac{2}{2}$ m	$\frac{1}{2}$ m = 50 cm
rc.	rc.	rc.
d. 100 Rp. = 1 Fr.	e. $\frac{2}{2}$ Fr. = 1 Fr.	f. 50 Rp. = $\frac{1}{2}$ Fr.
100 cm = 1 m	$\frac{2}{2}$ m = 1 m	50 cm = $\frac{1}{2}$ m
u. s. w.	u. s. w.	u. s. w.
g. 2 Fr. = ? Rp.	h. 2 Fr. = ? $\frac{1}{2}$ Fr.	i. $\frac{5}{2}$ Fr. = ? Rp.
5 m = ? cm	5 m = ? $\frac{1}{2}$ m	$\frac{5}{2}$ m = ? cm
u. s. f.	u. s. w.	u. s. f.
k. 300 Rp. = ? Fr.	l. $\frac{6}{2}$ Fr. = ? Fr.	m. 150 Rp. = ? $\frac{1}{2}$ Fr.
50 dm = ? m	$\frac{12}{2}$ m = ? m	250 cm = ? $\frac{1}{2}$ m
u. a. m.	u. a. m.	u. a. m.

2. Gruppe. Operationen mit „Halben“.

- A hat $\frac{1}{2}$ Fr., B $\frac{1}{2}$ Fr., C $\frac{1}{2}$ Fr., D. $\frac{1}{2}$ Fr., E. $\frac{1}{2}$. Zusammen = ? Fr.
- Martha kauft $1\frac{1}{2}$ m Sammet, $2\frac{1}{2}$ m Wolldeck, 4 m Varchent, $3\frac{1}{2}$ Kattun, $7\frac{1}{2}$ m Rösch.
- Sepp hat 19 Fr., braucht aber $8\frac{1}{2}$ Fr. Rest?
- Jeden Tag $\frac{1}{2}$ Fr. Hausszins. Wieviel in 7 Tagen?
- Hulda hat in der Woche $\frac{2}{2}$ Std. Violin. Wieviel in 7 Wochen?
- 3 Brüder verdienen täglich je $3\frac{1}{2}$ Fr. Wieviel in einer Woche?
- Kathrina und s' Bethli teilen 21 Fr. Welchen Betrag für jede?
- Wie viele Säcke zu $\frac{1}{2}$ kg kann man aus 4 kg Birnen füllen?

(Haushaltung.)

3. Gruppe. Vergleichungen.

a. $\frac{1}{2}$ kg	500 g	b. $\frac{1}{2}$ q	? kg	c. $\frac{1}{2}$ Std.	? M.	d. $\frac{1}{2}$ Jahr	? Mon.
$\frac{1}{4}$ "	?	$\frac{1}{5}$ "	?	$\frac{1}{3}$ "	?	$\frac{1}{6}$ "	?
$\frac{1}{8}$ "	?	$\frac{1}{10}$ "	?	$\frac{1}{6}$ "	?	$\frac{1}{12}$ "	?
rc.	rc.	rc.	rc.	rc.	rc.	rc.	rc.
e. $\frac{3}{4}$ kg	? g	f. $\frac{2}{5}$ q	? kg	g. $\frac{1}{6}$, $\frac{1}{12}$ Std. ver-	h. $\frac{1}{3}$, $\frac{1}{12}$ Jahr.		
$\frac{3}{4}$ "	?	$\frac{2}{5}$ "	?	weiter	$\frac{1}{5}$ "	wandeln.	rc.
$\frac{2}{8}$ "	?			$\frac{1}{10}$ "			
rc.							

(Spezereihandlung; Arbeit.)

4. Gruppe. a. Gleiche Bruchwerte.

$\frac{1}{2}$ kg	? g	$\frac{1}{4}$ kg	? g	kämen nun $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{6}$, $\frac{1}{12}$ Jahr
$\frac{2}{4}$ "	?	$\frac{2}{8}$ "	?	$\frac{1}{2}$, $\frac{1}{10}$ m
$\frac{4}{8}$ "	?	$\frac{3}{4}$ "	?	$\frac{1}{3}$, $\frac{1}{6}$, $\frac{1}{12}$ Tag.
$\frac{6}{8}$ "	?	$\frac{3}{8}$ "	?	

b. Ungleiche Bruchwerte.

$\frac{1}{2}$ km	? m	$\frac{1}{2}$ m	? cm	$\frac{1}{3}$ Tag	? Std.	$\frac{1}{5}$ q	? kg
$\frac{1}{4}$ "	? "	$\frac{1}{10}$ "	? "	$\frac{1}{4}$ "	? "	$\frac{1}{10}$ "	" "
$\frac{1}{8}$ "	? "	$\frac{1}{20}$ "	? "	$\frac{1}{6}$ "	? "	$\frac{1}{20}$ "	" "
$\frac{1}{4}$		$\frac{1}{8}$					
$\frac{2}{4}$		$\frac{2}{8}$					
$\frac{3}{4}$		$\frac{3}{8}$					
$\frac{1}{5}$		$\frac{1}{8}$					
$\frac{2}{5}$		$\frac{2}{8}$					
$\frac{3}{5}$		$\frac{3}{8}$					

Es wird helle Freude bereiten, wenn die Schüler solche Reihen selber dictieren dürfen.

(Handwerk.)

5. Gruppe. Summen, Reste, Vielfache.

a. 1. Fäß	$\frac{1}{4}$ hl	Nill. kauft	$2\frac{1}{2}$ q	Gerste	1. Turner	$31\frac{1}{8}$ km
2.	$\frac{2}{4}$ "		$1\frac{1}{2}$ "	Häfer	2.	$27\frac{3}{8}$ "
3.	$\frac{3}{4}$ "		4	Mais	3.	$36\frac{5}{8}$ "
4.	$\frac{1}{4}$ "		$3\frac{1}{2}$ "	Reis	4.	$40\frac{7}{8}$ "
5.	$\frac{8}{4}$ "		$5\frac{1}{2}$ "	Kernen	5.	41 "
Summe	? hl	Gewicht	? q	Marschleistung.		? km
b. Volle Flasche	$\frac{4}{5}$ hl	1. Ladung	$283\frac{5}{8}$ kg.	Ganze Strecke	905 m	
Abzug	$\frac{3}{5}$ "	2. "	$179\frac{3}{8}$ "	Zurückgelegt	$878\frac{9}{10}$ "	
Rest	? hl	Unterschied	? kg.	Restanz		? m
c. $5 \times \frac{1}{3}$ Jahr	?	$7 \times \frac{1}{6}$ Tag	= ?	$2 \times 4\frac{1}{12}$ Jahr		
$3 \times \frac{2}{3}$ "	= ?	$10 \times \frac{5}{6}$ "	? ?	$9 \times 6\frac{7}{12}$ "		

Bei jeder Übung können und sollen auch "Angewandte" mit in den Kauf genommen werden.

(Landwirtschaft.)

6. Gruppe. Bei Nenner und Zähler.

Schon bei der 5. Gruppe haben wir mit gleichnamigen Bruchwerten operiert.

Verwandlungen. a. Erweitern.

$\frac{1}{2}$ m	? $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{8}$ m	$\frac{1}{1}$ q	? $\frac{1}{8}$, $\frac{1}{20}$ q	$\frac{1}{5}$ hl	? $\frac{1}{10}$, $\frac{1}{20}$ hl	u. s. w.
$\frac{1}{4}$ km, $\frac{2}{4}$ km, $\frac{9}{10}$ km			? $\frac{1}{20}$ km			
$\frac{1}{2}$, $\frac{1}{4}$, $\frac{5}{6}$, $\frac{7}{12}$ Tag	= ?	$\frac{1}{24}$ Tag				

b. Kürzen.

$\frac{2}{1}$, $\frac{1}{8}$ kg	? $\frac{1}{2}$ kg	$\frac{2}{6}$, $\frac{4}{12}$ St.	? $\frac{1}{3}$ St.	$\frac{8}{10}$, $\frac{14}{20}$ q	? $\frac{1}{5}$ q u. s. w.
(Turnen.)					

7. Gruppe. Anwendungen mit Ungleichnamigen.

$\frac{1}{2}$ km	$\frac{1}{2}$ l	$\frac{1}{2}$ Tag	$7\frac{1}{3}$ Std.
$\frac{3}{4}$ "	$\frac{4}{3}$ "	$\frac{2}{3}$ "	$6\frac{1}{4}$ "
$\frac{5}{8}$ "	$\frac{9}{10}$ "	$\frac{5}{6}$ "	$10\frac{8}{5}$ "
Summe	? km	Bus. ? l	Summe ? Tag.
b. 10 t	$27\frac{4}{5}$ hl	Ullin	$39\frac{1}{3}$ Jahr alt
ab $7\frac{3}{5}$ "	ab $19\frac{9}{10}$ "	Toni	$21\frac{3}{4}$ " " u. a. m.
Rest	? t	Rest ? hl	Untersch. ? Jahre.
c. $2 \times \frac{5}{12}$ Std.	= ?	$8 \times \frac{9}{14}$ Dhd.	?
$6 \times \frac{8}{4}$ " = ?		$26 \times 17\frac{7}{12}$ "	?
$\frac{1}{3} \times \frac{5}{4}$ Jahr = ?		$\frac{3}{5} \times \frac{9}{4}$ Jhd.	(V. p. 617—620)
$\frac{5}{6} \times \frac{7}{10}$ Std. = ?		$4\frac{1}{3} \times 10\frac{1}{3}$ Min.	Al. D.)

Einlage von wirklich praktischen Beispielen!

(Soldaten; Dienst.)

8. Gruppe. Messen. Teilen.

a. 191 m : 2 m	6 q : $\frac{1}{4}$ q	$\frac{9}{10}$ t : $\frac{3}{10}$ t	$9\frac{1}{5}$ Tag : $\frac{5}{6}$ Tag.
210 l : 4 l	$17\frac{1}{2}$ l : $\frac{2}{5}$ l	$10\frac{1}{12}$ Jahr : $\frac{5}{12}$ Jahr	$10\frac{1}{7}$ W. : $\frac{5}{7}$ W.
$\frac{3}{4}$ Std. : $\frac{1}{2}$ Std.			
$\frac{7}{10}$ Min. : $\frac{1}{3}$ Min.	u. s. w.		

$$\begin{array}{l} b. \frac{1}{5} \text{ von } 10 \text{ Tg.} \\ \frac{1}{5} \text{ " } 26 \text{ t} \end{array} \quad \begin{array}{l} 27 \frac{1}{6} \text{ Jahr : 8} \\ 110 \frac{2}{5} \text{ hl : 15 u. s. f.} \end{array}$$

(Handel.)

Mit den gemeinen Brüchen geht es nun zur Neige. Wir wollen endlich auch ein Wort über Einschreiben und Darstellen vertraulich auseinandersehen.

Soll die Aufgabe auch eingetragen werden? Ja! Sie gehört wie die Auflösung ins Heft. Das gedruckte Rechenheft geht gewöhnlich in einem Jahr drauf, aber die eigene Arbeit bleibt. Und will oder muß man nachschauen bei schwierigen Fällen, so hat man in erster Linie an der Aufgabe die nötige Aufklärung, und eine Lösung wird nur darin den rechten Wert haben, wenn ersichtlich ist, woher dieselbe abgeleitet worden ist; ohne den Text wird so etwas nicht wohl möglich sein. Auf die Darstellung muß eine ausgedehnte Sorgfalt verwendet werden. Die Ausrechnung gehört unbedingt ins Heft. Ich pfeife auch auf die schwere Menge von eingeschriebenen Beispielen, wenn mir der Schüler seine zuverlässige Auskunft erteilt über den Bürgerort des richtigen Resultates. Will der Lehrer dieser elenden Abschreiberei, wie sie in so vielen Schulen besonders im Rechnen wuchert, auf den Leib rücken, so muß er mit strengster Konsequenz zu jeder Lösung auch den Beweis fordern, und da soll der Schüler mit gutem Gewissen sagen können: Herr Lehrer, ich hab' es selber gemacht, da hab' ich die Ausrechnung. Unsere st. galische Prozentrechnerei ist vielerorts ein wahrer Humbug, Blendwerk und Täuschung. Warum? Weil sich das bezirksschulräliche Kollegium noch nicht überall hat finden lassen, konsequent die Ausrechnung zu fordern. So lange das fehlt, werden auch die Resultate im Rechnen bei den Rekruttenprüfungen mehr und mehr sinken. Hier muß Remedy geschaffen werden. Doch genug der Worte. Es folgt noch ein Beispiel, wie ich mir die Rechenarbeit im Reihenheft denke.

Aufgabe: Was hat ein Wirt für $12\frac{1}{2}$ q Birnen à 11 Fr. und 9 q Apfel à $7\frac{1}{4}$ Fr. zu bezahlen?

$$\begin{array}{rcl} \text{Lösung: Die Birnen kosten} & = 12 \frac{1}{2} \times 11 \text{ Fr.} & 137\frac{1}{2} \text{ Fr.} \\ \text{Die Äpfel} & " & = 9 \times 7\frac{1}{4} " = 65\frac{1}{4} " \end{array}$$

$$\begin{array}{rcl} 12\frac{1}{2} \times 11 & 25 \times 11 & \text{Zahlung} = 202\frac{3}{4} \text{ Fr.} \\ \hline 25 & & 9 \times \frac{29}{4} \text{ Fr.} \\ 25 & & 9 \times 29 \\ \hline 275 : 2 = 137\frac{1}{2} & & 261 : 4 = 65\frac{1}{4} \\ 2 & & 24 \\ \hline -7 & & -21 \\ 6 & & 20 \\ \hline 15 & & -1 \\ 14 & & \\ \hline -1 & & \end{array}$$

* Liberale schulpolitische Bestrebungen.

Wie es mancherorts mit der Objektivität bei der Begründung des Fachinspektorate steht, erfahren wir aus den Revisionsverhandlungen im Kanton Schaffhausen. Nach der S. L. Z. ist es einem Befürworter des erwähnten Systems weniger darum zu tun, ob drei oder ein Inspektor die kantonalen Schulen inspizieren, wichtiger scheint ihm ein prinzipieller Ausschluß der Geistlichkeit vom Inspektorate. Dem Geistlichen fehle der freie, unbesangene Blick; unsere Zeit sei nicht mehr unter dem Gesichtspunkte der Religion zu betrachten. Gegen diese Argumente erhoben sich die religiös orthodoxen Lehrer wie ein Mann. — Ob solche Neuerungen nicht ein Lichtblick sind, die uns kath. Lehrern, die wir bei dem Fachinspektorate getreulich mitmachen, zeigen, wo wir stehen und worauf