

Zeitschrift: Schweizer Schule
Herausgeber: Christlicher Lehrer- und Erzieherverein der Schweiz
Band: 49 (1962)
Heft: 6

Artikel: Schriftliche Additionsrechnungen für die Oberstufe aus dem neuen Abschlussklassen-Rechenbuch des Kantons St. Gallen
Autor: Hörler, Werner / Sutter, Edi
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-530137>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

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. [Voir Informations légales.](#)

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. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 30.03.2025

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

Redaktionelle Vorbemerkung: Das neue, noch nicht gedruckte Rechenbuch der sanktgallischen Abschlußklassen hat den thematischen Aufbau des bisherigen aus zwei Gründen aufgegeben: Die vor dem Austritt aus der Schule stehenden Schüler sollen noch einmal alle Rechnungsarten der Volksschule ausgiebig durchexerzieren können. Zweitens sollen die Abschlußklassenschüler den Lösungsweg ohne lange Erklärungen von seiten des Lehrers finden können, nicht zuletzt in Rücksicht auf die Gesamtschulen und andere Mehrklassenschulen mit einer nicht ausgebauten Abschlußklasse. Die Berechtigung des thematischen Unterrichtes auf der Oberstufe wird damit keineswegs in Frage gestellt. Die Besprechung und Lösung von rechnerischen Problemen, die im Zusammenhang mit lebenskundlichen, staatskundlichen, naturkundlichen, geographischen, physikalischen Themen auftauchen, bleibt nach wie vor eine wesentliche Aufgabe der Abschlußstufe. Das zitierte Rechenbuch enthält übrigens nach dem eigentlichen Rechenkursus auch thematisch aufgebaute Rechnungsbeispiele.

1. Rechne und prüfe selber!
- $$852 + 546 + 453 + 432$$
- $$956 + 567 + 294 + 345$$
- $$987 + 465 + 253 + 298$$
- $$435 + 567 + 356 + 546$$

	①	①	①	①	④
②	→				
②					
②	↓				↓
③	→				?

- ① Addiere die senkrechten Reihen!
- ② Addiere die waagrechten Reihen, ohne sie untereinanderzuschreiben!
- ③ Addiere die Summen der senkrechten Reihen!
- ④ Addiere die Summen der waagrechten Reihen!

a)	7 228 12 637 339 5 822	5 634 58 14 827 6 735	845 7 294 5 831 32 935
----	---------------------------------	--------------------------------	---------------------------------

Wir addieren senkrecht und waagrecht und machen die Probe.

b)	5 934 68 715 211 4 828 89	56 13 498 36 557 3 438 15 957	86 713 835 687 59 238 6 755 431 6 439	471 569 58 732 6 537 400 072 6 775
----	---------------------------------------	-------------------------------------------	---------------------------------------------------	------------------------------------------------

c)	6 734 524 678 427 7 835 698 58 427	675 829 5 938 672 723 565 687 221	754 621 638 531 8 736 548 2 635 478	1 567 456 12 726 466 6 789 012 32 556
----	---------------------------------------------	--------------------------------------------	----------------------------------------------	------------------------------------------------

d)	5,3 6,72 8,3 12,6	4,9 8,5 16,74 3,05	d) 6,72 0,341 19,5 8,4
----	----------------------------	-----------------------------	---------------------------------

e)	23,765 7,89 133,67 5,8	36,8 137,569 6,75 237,152	6,825 19,8 7,63 138,694
----	---------------------------------	------------------------------------	----------------------------------

f)	$14\frac{1}{8}$ 162,37 256,9 $8\frac{4}{5}$	793,82 $56\frac{3}{4}$ $247\frac{7}{8}$ 615	$54\frac{3}{10}$ 37,69 $512\frac{7}{10}$ 16,25	$48\frac{1}{2}$ $156\frac{57}{100}$ 18,89 6,257
----	------------------------------------------------------	------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------

2. Übe dich im Addieren mit Übertrag!

Beispiel:

3 415	↑	Übertrag
687		425
456		4 867
2 470		15 612
35		778
Übertrag		Kontrolle

Übe dich im Addieren mit Übertrag

$$\begin{array}{r}
 1) \quad \quad \quad 5 \\
 \quad \quad \quad + 7 \\
 \quad \quad \quad + 9 \\
 \quad \quad \quad + 6 \\
 \quad \quad \quad + 4 \\
 \hline
 \text{Übertrag}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 \text{Übertrag} \\
 + 8 \\
 + 4 \\
 + 2 \\
 + 3 \\
 \hline
 \text{Kontrolle}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 2) \quad \quad \quad 20 \\
 \quad \quad \quad + 10 \\
 \quad \quad \quad + 40 \\
 \quad \quad \quad + 30 \\
 \quad \quad \quad + 50 \\
 \hline
 \text{Übertrag}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 \text{Übertrag} \\
 + 40 \\
 + 80 \\
 + 60 \\
 + 70 \\
 \hline
 \text{Kontrolle}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 3) \quad \quad \quad 400 \\
 \quad \quad \quad + 600 \\
 \quad \quad \quad + 500 \\
 \quad \quad \quad + 100 \\
 \quad \quad \quad + 800 \\
 \hline
 \text{Übertrag}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 \text{Übertrag} \\
 + 500 \\
 + 700 \\
 + 900 \\
 + 200 \\
 \hline
 \text{Kontrolle}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 4) \quad \quad \quad 892 \\
 \quad \quad \quad + 385 \\
 \quad \quad \quad + 76 \\
 \quad \quad \quad + 639 \\
 \quad \quad \quad + 3 \\
 \quad \quad \quad + 295 \\
 \hline
 \text{Übertrag}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 \text{Übertrag} \\
 + 497 \\
 + 86 \\
 + 75 \\
 + 769 \\
 + 893 \\
 \hline
 \text{Kontrolle}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 5) \quad \quad \quad 2\,769 \\
 \quad \quad \quad + 75 \\
 \quad \quad \quad + 796 \\
 \quad \quad \quad + 9\,337 \\
 \quad \quad \quad + 98 \\
 \quad \quad \quad + 5\,306 \\
 \hline
 \text{Übertrag}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 \text{Übertrag} \\
 + 5\,423 \\
 + 384 \\
 + 4\,346 \\
 + 6\,413 \\
 + 29 \\
 \hline
 \text{Kontrolle}
 \end{array}$$

6) $2348,12 + 496,79 + 874,28 + 62,15 + 0,8 + 1,64$ Übertrag ...

Übertrag ... $+ 914,18 + 32,96 + 4085,77 + 1,95 =$

7) $39,428 + 3,867 + 104,325 + 1,89 + 64,329 + 33$ Übertrag ...

Übertrag ... $+ 78,408 + 8,765 + 93,879 + 5544,1$

8) $2,784 + 3729,28 + 17,6 + 990,9076 + 2,715 + 32,1$ Übertrag ...

Übertrag ... $+ 5086,145 + 22,875 + 92,94 + 44,234 =$

9) $38925,23 + 476583,46 + 85924,8546 + 38,8 + 285,148$ Übertrag ...

Übertrag ... $+ 385,95 + 2,1995 + 48376,132 + 2395,37 =$

10) $16\frac{1}{2} + 4\frac{1}{2} + 1\frac{1}{2} + 28$ Übertrag ...

Übertrag ... $+ 49\frac{1}{2} + 32\frac{1}{2} + 9\frac{1}{2} =$

11) $5\frac{3}{4} + 76\frac{1}{4} + 3\frac{1}{4} + 39\frac{3}{4}$ Übertrag ...

Übertrag ... $+ 7\frac{3}{4} + 37\frac{1}{4} + 3\frac{3}{4} =$

3. Schätze zuerst und rechne dann! (Siehe Beispiel)

Schätzung	Aufgabe
500	490
2 000	1 870
200	220
400	375
2 500	2 670
5 600	5 625

Vergleiche die beiden Ergebnisse!

a) $560 + 740 + 1530 + 2890 + 670 =$

b) $450 + 370 + 620 + 4860 + 3420 =$

c) $462 + 928 + 1486 + 876 + 796 =$

d) $583 + 1485 + 3742 + 891 + 6433 =$

e) $5813 + 493 + 1265 + 884 + 672 =$

f) $465 + 53 + 2874 + 593 + 672 =$

g) $4785 + 923 + 6347 + 982 + 514 =$

h) $892 + 6431 + 8593 + 726 + 3428 =$

i) $6543 + 729 + 856 + 3214 + 638 =$

k) $921 + 6243 + 531 + 2498 + 732 =$

l) $5684 + 321 + 693 + 4721 + 825 =$

m) $6212 + 784 + 19\,125 + 8304 + 6201 =$

4. Verwandle diese Maße in die nächstkleinere Einheit! (Darstellung gemäß Muster.)

km	m
1	1 000
4	4 000
12	12 000
4,5	usw.
$2\frac{1}{4}$	
125	
33,85	
$1\frac{1}{8}$	
3,745	

- a) Fr. in Rp.: 1.-; 4.50; 13.70; 35.-; 160.-; 212.30; $\frac{1}{2}$; $2\frac{3}{5}$; $5\frac{1}{4}$; $8\frac{1}{100}$; $5\frac{3}{10}$; $\frac{1}{4}$; $\frac{1}{5}$; $\frac{3}{4}$.
- b) kg in g: 3; 7; 12; 3,5; 6,9; 12,354; 16,004; $21\frac{3}{4}$; $\frac{1}{5}$; $17\frac{3}{10}$; 8,5; 8,05; $45\frac{7}{8}$.
- c) q in kg: 4; 9; 38; 4,2; 15,56; 34,124; $\frac{8^3}{5}$; $62\frac{5}{8}$; 52,67; 5631,8925; $\frac{6^7}{100}$; $35\frac{3}{5}$.
- d) t in q: 8; 19; 8,4; 6,75; 3,526; $17\frac{1}{2}$; 8,007; $63\frac{4}{5}$; 15,805; 6,72; $83\frac{37}{100}$; $257\frac{9}{10}$.
- e) t in kg: 3; 17; 21,3; 6,725; $4\frac{3}{8}$; $63\frac{9}{10}$; 5627; 847; 9,678; $15\frac{13}{100}$; 65,03; 3,45.
- f) cm in mm: 5; 12; 324; 7542; 62,4; $12\frac{5}{8}$; 33,8; 612,5; $38\frac{7}{8}$; $4\frac{1}{2}$; 384,2; $635\frac{3}{4}$.
- g) dm in cm: 16; 7; 352; 6,2; 7,85; $1324\frac{3}{4}$; $687\frac{3}{5}$; $348\frac{3}{8}$; 62,05; 3,842; 56,84.
- h) m in dm: 7; 0,5; 3,4; 32; 553; 8,5; 4638,56; $67\frac{1}{2}$; $83\frac{4}{5}$; $9\frac{7}{10}$; $3352\frac{7}{10}$; $156\frac{3}{5}$.
- i) hl in dl: 1; 3; 12; 7,6; 12,5; $\frac{1}{2}$; $\frac{3}{4}$; $1\frac{1}{8}$; $\frac{9}{10}$; $44\frac{1}{5}$; 348; 52,75; $\frac{4}{5}$.

3. $148,65 + 13,875 + 283,001 + 23,635 + 2416,2 + 416,84 =$
4. $18,65 + 141,753 + 2681,5 + 1,3 + 18,67 + 453 + 275 =$
5. $224\frac{3}{10} + 121,6 + 18,748 + 4638\frac{7}{100} + 93\frac{9}{1000} + 13,67 =$
6. $17\frac{2}{5} + 8\frac{1}{10} + 2160\frac{4}{5} + 536\frac{7}{8} + 78\frac{1}{2} + 891\frac{5}{8} =$
7. $825\frac{3}{4} + 16\frac{1}{5} + 24,6 + 35,078 + 83\frac{1}{4} + 99\frac{7}{10} =$

8. $1\frac{1}{4} + 17\frac{3}{8} + \frac{5}{8} + \frac{17}{1000} + 34\frac{7}{10} + 215\frac{14}{100} =$

9.

1 375	6 891	488	637	
216	956	1 563	2 516	
983	58	4 007	983	
5 848	3 757	308	54	

10.

76	1 566	788	416	
987	227	6 481	4 476	
2 654	1 756	730	437	
1 768	3 626	32	9 702	

5. Verwandle in die nächstgrößere Maßeinheit!

- a) l in hl: 100; 550; 768; 2000; 1412; 85; 73; 42; 9; 5; 1; 84,5; 153,6; 1875,4; $5\frac{1}{2}$; $12\frac{1}{4}$; $33\frac{7}{10}$.
- b) Rp. in Fr.: 100; 650; 368; 4000; 3512; 869; 94; 43; 7; 8; 1; 93; 7450; 8496; 12 763.
- c) g in kg: 1000; 4600; 5850; 9760; 12 721; 64380; 12 768; 197413; 1560704; 96; 12; 8.
- d) m in km: 5000; 7800; 6950; 452; 4; 12; 5963; 12841; 258760; 6564459; 87; 512,34.
- e) mm in cm: 670; 280; 12; 57; 1459; 8452; 673,5; 89421; 6,73; 12444215; 7.
- f) cm in dm: 340; 27; 9; 3; 1; 6583; 22712; 847513; 1412817; 340,2; 85,7.
- g) m in km: 1000; 485; 58; 3; 4712; 58658; 447689; 4739684; 587,4; 0,5.
- h) dl in l: 48; 103; 7; 1; 247; 4817; 16749; 447926; 0,5; 4,3; 12,8; 47,23.
11. $2951 + 73 + 625 + 1234$ Übertrag + $8416 + 227 + 1683 =$
12. $6841 + 536 + 2516 + 191$ Übertrag + $783 + 4275 + 107 =$
13. $9,8 \text{ km} + 45000 \text{ m} + 43 \text{ m} + 525 \text{ dm} + 64750 \text{ cm} =$
14. $8 \text{ t} + 94 \text{ q} + 217 \text{ kg} + 57000 \text{ g} + \frac{1}{2} \text{ t} + 3448 \text{ q} =$
15. $7 \text{ m } 60 \text{ cm} + 89 \text{ dm} + 247 \text{ mm} + 4812 \text{ cm} + 57\frac{1}{2} \text{ m} =$
16. $15 \text{ hl } 40 \text{ l} + 547 \text{ dl} + 44812 \text{ l} + \frac{3}{4} \text{ hl} + 35 \text{ dl} =$
17. 12 Std. 47 Min. 16 Sek.
8 Std. 19 Min. 8 Sek.
9 Std. 23 Min. 32 Sek.
7 Std. 45 Min. 55 Sek.
18. 2 Jahre 9 Monate 27 Tage
5 Jahre 11 Monate 16 Tage
3 Jahre 7 Monate 23 Tage
1 Jahr 10 Monate 16 Tage

6. Prüfungsaufgaben

1. $3748 + 15627 + 453 + 7984 + 10891 + 16 =$
2. $14687 + 253 + 7526 + 134 + 10408 + 2731 =$

19. 9 Gros 7 Dutzend 8 Stück
 1 Gros 9 Dutzend 11 Stück
 5 Dutzend 9 Stück
 11 Dutzend 8 Stück

20. 3 Jahre 37 Wochen 3 Tage
 4 Jahre 48 Wochen 5 Tage
 6 Jahre 13 Wochen 6 Tage
 51 Wochen 3 Tage

7. Milchbüchlein eines Konsumenten und eines Produzenten

Tag	l Milch	Milchprodukte	Fr.	Rp.	Tag	l Milch	Milchprodukte	Fr.	Rp.
1.	1	1 Jogh. arom.					Übertrag		
2.	2	—			17.	2	—		
3.	5	200 g Butter			18.	4	—		
4.	2	—			19.	5,5	100 g Butter		
5.	3	1 kg Tilsiter			20.	1	—		
6.	6	—			21.	1	—		
7.	1,5	—			22.	3	2 dl Rahm		
8.	4	5 dl Rahm			23.	1,5	2 kg Tilsiter		
9.	2	—			24.	2	—		
10.	1	—			25.	6	—		
11.	6	1 dl Rahm			26.	3	2 dl Rahm		
12.	2,5	—			27.	4	—		
13.	2	200 g Butter			28.	5	—		
14.	1	—			29.	1	400 g Butter		
15.	1	—			30.	2	—		
16.	5	100 g Butter			31.	1,5	—		
		Übertrag					Total		

1 l Milch	Fr. -.60	1 dl Kaffeerahm	Fr. -.32	1 kg Emmentaler	Fr. 6.20
1 Joghurt nat.	Fr. -.30	200 g Kochbutter	Fr. 1.50	1 kg Tilsiter	Fr. 5.80
1 Joghurt aroma	Fr. -.35	1 Liter past. Milch	Fr. -.75	1 kg Appenzeller vollf.	Fr. 6.-
1 dl Rahm	Fr. -.59	200 g Tafelbutter	Fr. 2.20	Schachtelkäse	Fr. 1.66

Die meisten Bauern bringen die Milch in die Käserei. Dort wird das Gewicht festgestellt und ins Milchlieferungsbüchlein eingetragen. Gewöhnlich bringt der Bauer aus der Hütte verschiedene Milchprodukte heim. Am Ende des Monats rechnet der Käser mit dem Bauer ab. Milchpreis per kg 43 Rp.

Tag	Morgen	Abend	bezogen	Fr.	Tag	Morgen	Abend	bezogen	Fr.
1.	36,4	38	200 g Butter		Übertr.				
2.	38,8	38,4	2 kg Tilsiter		17.	32,8	29	—	
3.	35	38	4 kg Emmentaler		18.	30,4	30,4	—	
4.	40,8	43,2	1 Schachtelkäse		19.	34,4	34,4	—	
5.	37	39,2	800 g Kochbutter		20.	35,2	36,1	5 dl Kaffeerahm	
6.	41	36,8	—		21.	37,8	39	—	
7.	41,5	27,9	—		22.	41,7	40,2	3 kg Emmentaler	
8.	35,6	42	—		23.	35,6	37,5	600 g Butter	
9.	31	30,5	1 Pfd. Tilsiter		24.	35,4	37,4	7 dl Rahm	
10.	33,8	31,9	—		25.	30	29,8	½ Pfd. Appenzeller	
11.	37,7	32,8	4 Jogh. arom.		26.	27,8	28,8	—	
12.	43,6	29,5	—		27.	36,8	34,3	—	
13.	35,4	34,9	5 Jogh. nat.		28.	34,4	34,9	6 Jogh. nat.	
14.	34	32,8	200 g Butter		29.	37,6	36,4	5 Jogh. arom.	
15.	37,2	37	—		30.	28,9	27	—	
16.	40,5	32,1	—		31.	29,8	38	—	
Übertr.					M.			Total bez.	
					A.			← Total	