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 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: 26.11.2025

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

Schriftliche Additionsrechnungen für die Oberstufe

aus dem neuen Abschlußklassen-Rechenbuch des Kantons St. Gallen

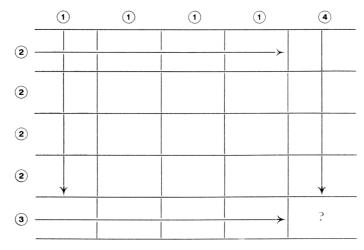
Werner Hörler und Edi Sutter

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 Rechnungsbuch enthält übrigens nach dem eigentlichen Rechnungskursus auch thematisch aufgebaute Rechnungsbeispiele.

I. Rechne und prüfe selber!

$$852 + 546 + 453 + 432$$

 $956 + 567 + 294 + 345$
 $987 + 465 + 253 + 298$
 $435 + 567 + 356 + 546$



- 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!

)	7 228 12 637 339 5 822	5 634 58 14 827 6 735	8 ₄₅ 7 294 5 8 ₃₁ 32 935

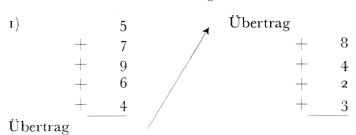
Wir addieren senkrecht und waagrecht und machen die Probe.

b)	5 934	56	86 7	13	471 569
,	68 715	13 498	835 6		58 732
	211	36 557	59 2	38	6 537
	4 828	3 438	6 755 4	31	400 072
	89	15 957	6 4	39	6 775
		<u> </u>			1
c)	6 734 524	675 829	754 6	2 I	1 567 456
	678 427	5 938 672	638 5	31	12 726 466
	7 835 698	723 565	8 736 5	48	6 789 012
	58 427	687 221	2 635 4	78	32 556
$\mathbf{d})$	5,3		4.9		6,72
	6,7	1	8,5		0,341
	8,3		16,74		19,5
	12,6		3,05		8,4
e)	23,76	55	36,8		6,825
	7,89		137,569		19,8
	133,67		6,75		7,63
	5,8		237,152		138,694
		·	,		
f)	14 ¹ /8	793,82	54 ³ /	10	481/2
	162,37	$56^{3}/_{4}$	37,6		$156^{57}/_{100}$
	256,9	$247^{7}/_{8}$	5127/		18,89
	$84/_{5}$	615	16,2	5	6,257

2. Übe dich im Addieren mit Übertrag!

Beispiel:		4	Übertrag	
	3 4 1 5			425
	687	/ "		4 867
	456			15 612
	2 470			778
	35			
Übertra	g		Kontrolle	

Übe dich im Addieren mit Übertrag



Kontrolle

Kontrolle

Kontrolle

Übertrag

Kontrolle

Übertrag

Kontrolle

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)
$$16^{1/2} + 4^{1/2} + 1^{1/2} + 28$$
 Übertrag ...
Übertrag ... $+ 49^{1/2} + 32^{1/2} + 9^{1/2} =$

Übertrag ...
$$+ 76^{1/4} + 3^{1/4} + 39^{3/4}$$
 Übertrag ...
Übertrag ... $+ 7^{3/4} + 37^{1/4} + {}^{3/4} =$

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

Schätzung	Aufgabe
500 2 000	490 1 870
200	220
400 2 500	375 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)
$$921 + 6243 + 531 + 2498 + 732 =$$

1)
$$5684 + 321 + 693 + 4721 + 825 =$$

m)
$$6212 + 784 + 19125 + 8304 + 6201 =$$

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

km	m
I	1 000
4	4 000
12	12 000
4,5	usw.
$2^{1}/_{4}$	
125	
33,85	
$_{1}^{1}/_{8}$	
3,745	

- a) Fr. in Rp.: 1.-; 4.50; 13.70; 35.-; 160.-; 212.30; $^{1}/_{2}$; $^{23}/_{5}$; $^{51}/_{4}$; $^{8}/_{100}$; $^{53}/_{10}$; $^{1}/_{4}$; $^{1}/_{5}$; $^{3}/_{4}$.
- b) kg in g: 3; 7; 12; 3,5; 6,9; 12,354; 16,004; $21^3/_4$; $1/_5$; $17^3/_{10}$; 8,5; 8,05; $45^7/_8$.
- c) q in kg: 4; 9; 38; 4,2; 15,56; 34,124; $8^3/_5$; $62^5/_8$; 52,67; 5631,8925; $6^7/_{100}$; $35^3/_5$.
- d) tin q: 8; 19; 8,4; 6,75; 3,526; $17^{1/2}$; 8,007; $63^{4/5}$; 15,805; 6,72; $83^{37/100}$; 25 $7^{9/10}$.
- e) tin kg: 3; 17; 21,3; 6,725; $4^3/_8$; $63^9/_{10}$; 5627; 847; 9,678; $15^{13}/_{100}$; 65,03; 3,45.
- f) cm in mm: 5; 12; 324; 7542; 62,4; $12^{5}/_{8}$; 33,8; 612,5; $38^{7}/_{8}$; $4^{1}/_{2}$; 384,2; $635^{3}/_{4}$.
- g) dm in cm: 16; 7; 352; 6,2; 7,85; $1324^3/_4$; $687^3/_5$; $348^3/_8$; 62,05; 3,842; 56,84.
- h) m in dm: 7; 0,5; 3,4; 32; 553; 8,5; 4638,56; $67^{1/2}$; $83^{4/5}$; $9^{7/10}$; $3352^{7/10}$; $156^{3/5}$.
- i) hl in dl: 1; 3; 12; 7,6; 12,5; $^{1}/_{2}$; $^{3}/_{4}$; $^{1}/_{8}$; $^{9}/_{10}$; $44^{1}/_{5}$; 348; 52,75; $^{4}/_{5}$.
- 5. Verwandle in die nächstgrößere Maßeinheit!
- a) 1 in hl: 100; 550; 768; 2000; 1412; 85; 73; 42; 9; 5; 1; 84,5; 153,6; 1875,4; $5^{1}/_{2}$; $12^{1}/_{4}$; $33^{7}/_{10}$.
- b) Rp. in Fr.: 100; 650; 368; 4000; 3512; 869; 94;
- 43; 7; 8; 1; 93; 7450; 8496; 12763. c) g in kg: 1000; 4600; 5850; 9760; 12721; 64380;
- 12 768; 197413; 1560 704; 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 1: 48; 103; 7; 1; 247; 4817; 16749; 447926; 0,5; 4,3; 12,8; 47,23.
- 6. Prüfungsaufgaben
- 1. 3748 + 15627 + 453 + 7984 + 10891 + 16 =
- 2. 14687 + 253 + 7526 + 134 + 10408 + 2731 =

- 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. $224^3/_{10} + 121.6 + 18.748 + 4638^7/_{100} + 93^9/_{1000} + 13.67 =$
- 6. $17^2/_5 + 8^1/_{10} + 2160^4/_5 + 536^7/_8 + 78^1/_2 + 891^5/_8 =$
- 7. $825^{3}/_{4} + 16^{1}/_{5} + 24,6 + 35,078 + 83^{1}/_{4} + 99^{7}/_{10}$ =
- 8. $1^{1}/_{4} + 17^{3}/_{8} + {}^{5}/_{8} + {}^{17}/_{1000} + 34^{7}/_{10} + 215^{14}/_{100} =$

9.	1 375	6 891	488	637	
	216	956	1 563	2 5 1 6	
	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	
	т 768	3 626	32	9 702	

- 11. 2951 + 73 + 625 + 1234 Übertrag + 8416 + 227 + 1683 =
- 12. 6841 + 536 + 2516 + 191 Übertrag + 783 + 4275 + 107 =
- 13. 9.8 km + 45000 m + 43 m + 525 dm + 64750 cm =
- 14. $8 t + 94 q + 217 kg + 57000 g + \frac{1}{2} t + 3448 q$
- 15. $7 \text{ m } 60 \text{ cm} + 89 \text{ dm} + 247 \text{ mm} + 4812 \text{ cm} + 57^{1}/_{2} \text{ m} =$
- 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

I Jahr 10 Monate 16 Tage

201

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.
Ι.	I	ı Jogh. arom.					Übertrag		
2.	2				17.	2			
3.	5	200 g Butter			18.	4			
4.	2	SASSA			19.	5,5	100 g Butter		
5.	3	1 kg Tilsiter			20.	I			
6.	6				21.	I			
7.	1,5				22.	3	2 dl Rahm		
8.	4	5 dl Rahm			23.	1,5	2 kg Tilsiter		
9.	2	_			24.	2			
10.	I				25.	6			
II.	6	ı dl Rahm			26.	3	2 dl Rahm		
12.	2,5	and the same of th			27.	4			
13.	2	200 g Butter			28.	5	_		
14.	I				29.	I	400 g Butter		
15.	I				30.	2			
16.	5	100 g Butter			31.	1,5			
		Übertrag					Total		

ı l Milch	Fr60	1 dl Kaffeerahm	Fr32	ı kg Emmentaler	Fr. 6.20
1 Joghurt nat.	Fr30	200 g Kochbutter	Fr. 1.50	ı kg Tilsiter	Fr. 5.80
1 Joghurt aroma	Fr35	1 Liter past. Milch	Fr75	ı kg Appenzeller vollf.	Fr. 6
ı dl Rahm	Fr59	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 Monates rechnet der Käser mit dem Bauer ab. Milchpreis per kg 43 Rp.

Tag	Morgen	Abend	bezogen	Fr.	Tag	Morgen	Abend	bezogen	Fr.
Ι.	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	
.01	33,8	31,9	_		25.	30	29,8	½ Pfd. Appenzeller	
Ι.	37,7	32,8	4 Jogh. arom.		26.	27,8	28,8		
2.	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	