

Calcul écrit

Objektyp: **Group**

Zeitschrift: **Bulletin pédagogique : organe de la Société fribourgeoise d'éducation et du Musée pédagogique**

Band (Jahr): **15 (1886)**

Heft 12

PDF erstellt am: **17.07.2024**

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

5. Annonce pour la fondation d'une société de tir.
6. Un ouvrier sans ouvrage demande de l'occupation à son ancien maître.
7. Réponse. Le patron a déjà un ouvrier dont il est très content et qu'il ne peut renvoyer. Il regrette de ne pouvoir l'accepter et lui donne des espérances pour plus tard.
8. Occupations des habitants de votre localité.
9. Un domestique, qui est tombé malade en service, prie son frère ou sa sœur de bien vouloir l'accepter à la maison jusqu'à ce qu'il soit rétabli.
10. Un jeune homme, — en apprentissage durant une année chez un maître serrurier qui vient de mourir, — prie son oncle de lui procurer un maître convenable.
11. M. a l'occasion d'entreprendre un commerce. La Caisse d'épargne lui donnera l'argent nécessaire contre caution. M. prie un ami de lui fournir le cautionnement exigé.
12. Que doit faire l'homme pour la bonne conservation de sa santé ?
13. Demandez à un frère absent, — dont vous connaissez le dévouement patriotique, — un don pour la *fondation Winkelried*.
14. Un bienfaiteur prend des renseignements sur une famille pauvre et à laquelle il s'intéresse.
15. Réponse à la lettre précédente.

Sujets italiens.

1. Invitez un ami à une promenade et indiquez-lui les lieux que vous désirez visiter.
2. Demandez conseil à un parent sur la profession qu'il conviendrait d'embrasser.
3. Recommandez à votre plus jeune frère la fréquentation de l'école et démontrez-lui l'importance de l'instruction.
4. Priez un frère qui est à l'étranger d'envoyer des secours à la maison, en lui exposant les motifs de votre demande.
5. Ecrivez une lettre d'adieu à un ami qui part pour l'Amérique.
6. Décrivez l'état des récoltes de la campagne pendant l'année courante.

A. P.

Calcul écrit

I

4. Un revenu annuel est de 2500 fr., la dépense annuelle 1897 fr. A combien s'élève l'épargne ? — *603 fr.*
3. 8 ouvriers gagnent 512 fr. Que gagneront 52 ouvriers de même force ? — *3328 fr.*
2. La largeur d'un champ rectangulaire est de 36 m., la surface de 1638 m². Quelle est la longueur de ce champ ? — *45,5 m.*

1. L'escompte de 864 fr. à 6 % par an s'élève pendant un certain temps à 2 fr. 16. Quel est ce temps (année de 360 jours)? — *15 jours.*

II

4. Un agriculteur a vendu en 3 mois : 1768, 1926 et 2195 litres de lait. Combien en tout? — *5889 litres.*
3. Un cheval mange par jour au service militaire 6 kg de foin. Quelle sera la dépense pour un cours de répétition de 18 jours d'une batterie de 120 chevaux, sachant que le quintal métrique de foin vaut 9 fr.? — *1166,40 fr.*
2. On a placé 29,486 fr. sur une propriété. Quelle est la différence des intérêts de cette somme, suivant qu'elle est placée au 5 ou au 4½ %? — *147,43 fr.*
1. Pour faire un plancher de 5 m., 76 de long et 5 m. 04 de large, on prend des parquets carrés de 0,36 m. de côté. Combien coûte le plancher sachant que chaque parquet revient à 1,45 fr.? — *324,80 fr.*

III

4. Un paysan achète une vache pour 360 fr. Après 120 jours, il la revend pour 288 fr., mais pendant ce temps elle lui a rapporté net 120 fr. Qu'a-t-il gagné dans ce marché? — *48 fr.*
3. Une famille emploie 750 g. de viande par jour. Que dépensera cette famille en 89 jours, sachant que le kg. de viande coûte 1 fr. 60? — *106,80 fr.*
2. Quelqu'un achète 84,8 m. de drap à 5 fr. 75 le m. Combien aura-t-il à payer comptant, s'il lui est fait un escompte de 5 %? — *463,22 fr.*
1. Pour construire une maison de 12,5 m. de long sur 8,4 m. de large, on doit creuser la terre à 1,8 m. de profondeur. Combien coûte ce creusement, sachant que l'on paye 2 fr. 50 pour un chargement de 1,75 m³? — *270 fr.*

IV

4. La hauteur du passage du St-Gothard est de 2114 m.
Celle du Lukmanier 1917 m.
Quelle est la différence? — *197 m.*
3. Une douzaine de mouchoirs de poche coûte 6 fr. 60; combien coûtent 78 mouchoirs? — *42,90 fr.*
2. De deux champs, le premier est long de 57,4 m. et large de 49,5 m., le second a pour longueur 73,6 m. et pour largeur 31,5 m. Combien le plus grand vaut-il de plus que le plus petit, si l'on compte l'are à 54 fr.? — *282,36 fr.*
1. A quelle somme monte un capital de 5000 fr. placé à intérêts composés pendant 4 ans? (4 % par an) — *5849,29 fr.*

V

4. Deux tonneaux contiennent, le premier 325 litres, le second 239 litres de vin. On en vend 376 litres. Quel est le reste ? — *188 litres.*
3. Un quintal d'une certaine marchandise a coûté 43,65 fr. On a gagné en la revendant 48,50 fr. Quel sera le gain pour 164 quintaux ? — *795,40 fr.*
2. Un canton suisse reçoit un subside fédéral de 60044,40 fr. pour l'équipement de ses recrues d'infanterie, c'est-à-dire 128,30 fr. par homme. Combien de recrues pourront être équipées ? — *468 hommes.*
1. Un tas de foin de 8,4 m. de long, 7,5 m. de large et 3,4 m. de haut a pesé 176 quintaux 71,5 kg. Que pèse un m³ en moyenne ? — *82,5 kg.*

VI

4. Un marchand de bois achète 378 stères de bois de sapin, puis encore 257 stères. Il revend 428 stères de ce bois. Combien lui en reste-t-il ? — *207 stères.*
3. Un négociant achète une pièce de drap de 48 m. pour 220 fr. A quel prix doit-il revendre le mètre de ce drap, s'il veut gagner en tout 68 fr. ? — *6 fr.*
2. Quelqu'un a assuré contre l'incendie un mobilier de 7672 fr. Quel impôt d'assurance aura-t-il à payer, sachant que ce dernier est compté à 1 $\frac{3}{8}$ pour mille ? — *10,55 fr.*
1. Une fosse rectangulaire de 3,4 m. de long sur 2,5 m. de large est complètement remplie par 73,1 hectolitres de chaux éteinte. Quelle est la profondeur de cette fosse ? — *8,6 dm.*

VII

4. Un paysan possède 3470 litres de blé. Il en a vendu 1635 l., puis 304 l. Combien lui en reste-t-il encore ? — *1531 l.*
3. Une personne gagne 7 fr. par jour de travail et dépense 5 fr. par jour. Combien économisera-t-elle par an, si, dans l'année, il y a 65 jours fériés ? — *275 fr.*
2. Un terrain rectangulaire a 98 m. de long sur 57 m. de large. Quelle en est la valeur à 3000 fr. l'hectare ? — *1675,80 fr.*
1. Un bassin de fontaine de 2,9 m. de long, 0,9 de large et 0,7 m. de profondeur est rempli en 1 h. 55 minutes. Combien la fontaine fournit-elle de litres par seconde ? — *0,264 l.*

VIII

4. Un maître maçon a acheté une maison pour 2637 fr. et il y a fait pour 247 fr. de réparations. Il l'a revendue 3000 fr. Quel est son bénéfice ? — *116 fr.*

3. Un hectolitre de vin coûte 45 fr, combien coûtent 79 litres ?
— *35,55 fr.*
2. Pendant combien de temps a été placée à 5 % une somme de 2,000 fr. qui a rapporté 125 fr. ? — *15 mois.*
1. Avec 55,5 m³ de matériaux on veut construire un mur de 40 m. de long sur 4 dm de large. Quelle en sera la hauteur ?
— *3,46875 m.*

IX

4. Louis a 19,55 fr., Henri a 2,36 fr. de moins que Louis. Combien ont-ils ensemble ? — *36,74 fr.*
3. Combien coûtent 325 fagots à 18,60 fr. le cent ? — *60,45 fr.*
2. Un bassin rectangulaire de 1,25 m. de long, 0,62 m. de large et 0,80 m. de profondeur est rempli d'eau. Combien de litres contient-il ? — *620 litres.*
1. A quel taux a été placée une somme de 23600 fr. qui a rapporté 1622,50 fr. en 15 mois. — *5 1/2 %.*

X

4. Une personne a acheté un lit pour 96 fr., une table pour 9 fr., une armoire pour 117 fr. et une commode pour 67 fr. Elle donne 300 fr. pour le tout. Combien doit-on lui rendre ?
— *11 fr.*
3. Un aubergiste mélange 75 litres de vin à 60 cent. le litre avec 25 litres à 72 cent. le litre. A combien revient le litre du mélange ? — *63 cent.*
2. 121 m. d'étoffe ont été vendus 302,50 fr. Quel sera le prix de 143,5 m. ? — *358,75 fr.*
1. Un champ a une superficie de 3 hectares 7 ares ; on y pratique un chemin long de 362 m. et large de 6,50 m. Quelle somme doit-on payer pour le reste de ce champ, si le m² coûte 3/4 fr. ?
— *21260,25 fr.*

XI

4. Ma vigne m'a rapporté cette année 285,40 fr. ; mes dépenses s'étant élevées à 174,80 fr. ; quel est mon bénéfice ? — *110,60 fr.*
3. 7 quintaux de fromage coûtent 766,50 fr. Quel est le prix du quintal ? — *109,50 fr.*
2. Un terrain à bâtir de 28,5 m. de long et 16 m. de large a été vendu 15777,60 fr. Quel est le prix du m² ? — *34,60 fr.*
1. Quelqu'un a placé 2500 fr. au 4 1/2 % l'an ; à l'époque du remboursement, il reçoit pour capital et intérêt la somme de 2702,50 fr. Quel a été le temps du placement ? — *1 an, 9 mois, 6 jours.*

XII

4. Soleure a une population de 7,668 habitants, Schwyz de 6543 habitants. Trouver la différence ? — *1125 habitants.*
3. On a vendu 2 chars de foin pesant ensemble 36 quintaux pour 230,40 fr. Quel est le prix du quintal ? — *6,40 fr.*
2. Si 46 litres de vin ont coûté 20,70 fr., que payera-t-on pour 4 hl. 3 décal. du même vin ? — *193,50 fr.*
1. On veut paver une rue longue de 115,5 m. et large de 7,50 m. avec des blocs de granit carrés de 0,15 m. de côté. Quel sera le prix de ce travail si chaque bloc posé revient à 0,37 centimes ? — *14245 fr.*

XIII

4. Ma maison vaut 2640 fr.; ma vigne 450 fr.; mon champ 312 fr. et mon mobilier 304 fr. Je dois 729 fr. Quelle est ma fortune réelle ? — *2977 fr.*
3. Pour former une bibliothèque, on accorde à une école les subventions suivantes : 125,50 fr. + 54,60 fr. + 205,10 fr. Combien pourra-t-on avec le total acheter de volumes à 1,20 l'un ? — *321 vol.*
2. Une maison et un jardin coûtent ensemble 46755 fr. Le jardin représente les $\frac{2}{9}$ du prix total. Quelle est la valeur de la maison ? — *36365 fr.*
1. J'achète une propriété pour 12500 fr., je paie en sus, pour frais d'achat le $1\frac{1}{2}$ %, et le 4 % pour droits de mutation. A quel taux ai-je placé mon argent si cette propriété me rapporte 400 fr. par an ? — *3,03 %.*

XIV

4. Hauteur de Chaumont : 1172 m.
 Neuchâtel : 434 m.
Différence ? — *738 m.*
3. Un négociant a acheté 18 pièces de drap de 25 m. chacune à 9,50 fr. le m. Il a vendu le tout pour 5108,40 fr. Quel est son bénéfice ? — *833,40 fr.*
2. Un marchand de vin a fait la livraison suivante ; 825 l. vin à fr. 35 l'hl.; 7 pièces de 114 l. chacune à 0,54 cent. le l. et 75 dal. à 1,75 fr. le l. Quel sera le montant de la facture ? — *2032,17 fr.*
1. Un négociant a mélangé $48\frac{2}{5}$ kg. de tabac à 1,05 fr. le kg., 24 kg. 2 hectog. à 1,20 fr. le kg.; et $54\frac{4}{5}$ kg. à 1,45 le kg. S'il veut gagner le 20 % du prix d'achat, quel sera le prix du kg. ? — *1,50 fr.*

XV

4. Un ouvrier gagne 1250 fr. par an. Il dépense 511 fr. pour sa nourriture, 96 fr. pour son logement, 185 fr. de vêtements et 150 fr. pour diverses choses. Combien économise-t-il annuellement ? — *308 fr.*

3. Un jardin de 1908 mètres carrés d'étendue est partagé en 9 planches égales. Combien coûtera chacune d'elle, si le m² se vend 3 fr. ? — 636 fr.
2. Un fromage de m³ 0,05 pèse 45 kg. Quel est le poids de 4 1/2 dm de fromage ? — 4,05 kg.
1. Quel est à 3 3/4 % l'intérêt de 1856,20 fr. pendant 145 jours ? — 27,65 fr.

XVI

4. Un pré mesure 2791 mètres carrés; on le réunit à un autre pré qui a 270 m² de plus. Quelle est la surface totale ? — 5852 m².
3. Sept ouvriers de même force ont fauché un pré de 5852 m². Combien de m² chacun d'eux a-t-il fauché ? — 836 m².
2. Un champ de 45 ares a produit 9 hl. de froment à 24 fr. l'hl., et 525 kg. de paille à 8 cent. le kg. Quel est le produit de l'are ? — 5,73 fr.
1. Une cuisine a 5,43 m. de longueur sur 3,6 m. de largeur. On veut la paver avec des briques de 0,18 m. de longueur sur 0,12 m. de largeur. On désire connaître la somme nécessaire à l'achat de ces briques, à raison de 11,25 fr. le cent. — 101,81 fr.

XVII

4. Combien s'est-il écoulé d'années depuis la bataille de Morgarten, en 1315, jusqu'à celle de Morat, en 1476 ? — 161 ans.
3. Un terrain rectangulaire à 117 m. de long et 84 m. de large. Que coûte-t-il si 1 m² est vendu 53 cent ? — 5208,84 fr.
2. Il faut pour une troupe de soldats 241 kg. 920 g. de viande par jour, c'est-à-dire 315 g. par homme. Combien d'hommes compte cette troupe ? — 768 hom.
1. Un entrepreneur s'engage à construire un mur de 78,4 m. de long, 0,65 m. de large et 3,5 m. de haut à 17,50 fr. le m³. Un autre s'engage à le faire 8 % meilleur marché que le premier. Combien gagne-t-on en s'adressant à celui-ci ? — 249,70 fr.

Bibliographies

I

Mes vacances en Allemagne. — *De Paris à Berlin*, nouvelles impressions de voyage, par M. Victor TISSOT. — *Bibliothèque de Chasses, d'Aventures et de Voyages*, à 1 fr. 25 le volume. — Payot, libraire-éditeur, Lausanne.

« Voilà dix ans à peu près que le *Voyage au pays des milliards* a été publié. Que de changements, que de progrès depuis lors dans la capitale