

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

Band: 23 (1894)

Heft: 12

Rubrik: Partie pratique

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: 19.10.2024

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

PARTIE PRATIQUE

EXAMENS DES RECRUES EN 1894

I

SUJETS DE COMPOSITION

Remarques. — a) *Tous les sujets peuvent être traités sous forme de lettre.*

b) *Dans le choix des sujets, on tiendra compte autant que possible des occupations des recrues.*

c) *L'expert expliquera brièvement chaque sujet.*

1. Le printemps de cette année.
2. Les récoltes de cette année.
3. Comment un jeune homme peut-il conserver les connaissances acquises à l'école.
4. Engagez un frère cadet à fréquenter l'école professionnelle de la ville où il est en apprentissage.
5. Utilité des exercices physiques.
6. Rendez un frère attentif aux inconvénients de changer trop souvent de patron.
7. Demandez à un maître d'état des renseignements sur un ouvrier qui cherche du travail.
8. Un jeune ouvrier renseigne son maître sur la belle place qu'il occupe à l'étranger.
9. Donnez à un frère absent des nouvelles d'un événement qui s'est passé chez vous ou dans une localité voisine.
10. Recommandez à un ami de ne pas occuper une place pour laquelle il n'est pas fait.
11. Recommandez un bon ouvrier à un patron qui vous demande des renseignements.
12. Conseillez à un apprenti de partir pour l'étranger aussitôt son apprentissage terminé.
13. Conseillez à un ami d'employer ses loisirs à quelque chose d'utile.
14. Mon occupation favorite.
15. Refusez d'entreprendre un travail, parce que vous en avez déjà trop.

II

CALCUL ORAL

1re Série.

4. Que coûtent 4 timbres de cinq centimes et 3 timbres de dix centimes ? — *R. 0 fr. 50.*
3. Une famille emploie journalièrement 2 litres de lait, le litre coûtant 20 centimes ; combien doit-elle pour le lait du mois de janvier ? — *R. 12 fr. 40.*
2. A a une dette de 6,000 fr. au 4 %. Il peut payer les intérêts de sa dette par du travail. Combien de jours doit-il travailler s'il reçoit 3 francs par jour ? — *R. 80 jours.*
1. Quel capital, placé au 4 %, rapporte un intérêt de 36 fr. par mois ? — *R. 10,800 fr.*

II^e Série.

4. Le billet de chemin de fer me coûte 80 centimes ; j'ai bu 2 verres de bière à 15 centimes le verre. Quelle est ma dépense ? — *R. 1 fr. 10.*
3. Un litre de lait coûte 15 centimes. Combien de litres puis-je acheter avec 1 fr. 20 ? — *R. 8 litres.*
2. Un marchand a acheté du drap pour 12 fr. le mètre. Il doit le revendre le 15 % meilleur marché que le prix d'achat. Que reçoit-il par mètre ? — *R. 10 fr. 20.*
1. Quelqu'un a remboursé d'abord la $\frac{1}{2}$, puis les $\frac{2}{3}$ d'une dette de 3.500 fr. Que redoit-il encore ? — *R. 350 fr.*

III^e Série

4. Que me rendra-t-on sur une pièce de 2 fr., si j'achète deux livres, coûtant chacun 75 centimes ? — *R. 0 fr. 50.*
3. Fritz achète un habillement de 51 fr. ; il n'en peut payer comptant que la 6^{me} partie. Que doit-il encore ? — *R. 42 fr. 50.*
2. Quelqu'un gagne 45 fr. pendant le mois d'avril. D'après cela, que devra-t-il à un remplaçant depuis le matin du 19 au soir du 24 ? — *R. 9 fr.*
1. Un tonneau de vin de 2 hectolitres coûte 160 fr. Combien de litres du même vin contient un tonneau, pour lequel on a payé 120 fr. ? — *R. 150 litres.*

IV^e Série.

4. Un ouvrier paye par mois 15 fr. pour sa chambre et 38 pour sa pension. Combien cela fait-il en tout ? — *R. 53 fr.*
3. Ayant prêté 50 fr. à un négociant, je prends chez lui 10 kg de café à 2 fr. 85 le kg ; combien me doit-il encore ? — *R. 21 fr. 50.*
2. La longueur d'un jardin est de 20 mètres ; sa largeur des $\frac{3}{4}$ de la longueur. Combien coûtera la clôture, si le mètre courant coûte 6 fr. ? — *R. 420 fr.*
1. Mon revenu annuel se monte à 3,000 fr. Le 10 % de cette somme, ainsi que 600 fr. ne payent pas d'impôt ; du restant je paye le 6 % d'impôt. Que dois-je payer annuellement ? — *R. 126 fr.*

V^e Série.

4. Un ouvrier gagne 18 fr. par semaine. Il dépense 14 fr. 50. Que lui reste-t-il ? — *R. 3 fr. 50.*
3. Avec l'argent d'une caisse contenant 100 fr., on paye 30 journées à 2 fr. 50. Que reste-t-il dans la caisse ? — *R. 25 fr.*
2. Un marchand de vin achète en Autriche 500 hectolitres de vin, à 12 florins l'hectolitre ; transport et frais se montent au 50 % du prix d'achat. Combien a-t-il à payer en francs, sachant que le florin = 2 fr. 50 ? — *R. 22,500 fr.*
1. Un cigare coûte 5 centimes. Que coûtera le cigare de la même qualité, si le prix a augmenté du 40 % ? — *R. 0 fr. 07.*

VI^e Série.

4. Un pâturage peut nourrir 49 vaches, un autre 37. Combien ces deux pâturages ensemble peuvent-ils contenir de vaches ? — *R. 86 vaches.*
3. Que coûtent 3 mètres d'étoffe, si 2 mètres coûtent 5 fr. ? — *R. 7 fr. 50.*

2. Combien d'ares contient un champ, long de 40 mètres et large de 12,5 mètres ? — *R. 5 ares.*
1. Un litre de lait coûtait 18 centimes. Il coûte maintenant 20 centimes. De combien $\%$ est l'augmentation ? — *R. 11 $\frac{1}{9}$ $\%$.*

VII^e Série.

4. Dans les trois dernières années ont émigré du Nidwalden, 14, 20 et 17 personnes. Combien cela fait-il d'émigrants en tout ? — *R. 51 personnes.*
3. Une douzaine de chemises coûte 42 fr. Que coûte une chemise ? — *R. 3 fr. 50*
2. Quel intérêt rapportent 225 fr. au 4 $\%$ pendant 8 mois ? — *R. 6 fr.*
1. H vend une vache pour 600 fr. et gagne le 20 $\%$ sur le prix d'achat. Quel est le prix de l'achat ? — *R. 500 fr.*

VIII^e Série.

4. Nicolas achète 3 crayons à 15 centimes le crayon. Que lui rendra-t-on sur les 50 centimes qu'il donne ? — *R. 0 fr. 05.*
3. Otto gagne 3 fr. 50 par jour. Paul gagne 27 fr. par semaine. Combien Paul gagne-t-il de plus par jour ? — *R. 1 fr.*
2. A, B et C se partagent 800 fr. A prend le $\frac{1}{4}$, B les $\frac{2}{3}$ et C le reste. Combien reçoit chacun ? — *R. A 200 fr. ; B 320 fr. ; C 280 fr.*
1. Une propriété qui a coûté 42,000 fr. est revendue 35,000 fr. Quelle est la perte $\%$? — *R. 16 $\frac{2}{3}$ $\%$.*

III

CALCUL ÉCRIT

I^{re} Série.

4. 9,023 citoyens votent pour l'acceptation d'une loi, 2,768 citoyens pour le rejet. Avec quelle majorité la loi est-elle acceptée ? — *R. 6,255 voix.*
3. Que doit payer au laitier une famille pour le mois de janvier, si elle emploie journellement 5 litres de lait à 18 centimes le litre ? — *R. 27 fr 90.*
2. B doit l'intérêt de 675 fr. au 3 $\%$. Combien de fagots, à 15 centimes le fagot, devra-t-il livrer pour s'acquitter de sa dette ? — *R. 135 fagots.*
1. Quel capital ajouté à son intérêt annuel, au 4 $\frac{1}{2}$ $\%$, donne la somme de 3,720 fr. 65 ? — *R. 3,570 fr.*

II^e Série.

4. Quelqu'un a acheté 2 paires de bas, à 1 fr. 35 la paire ; une paire de souliers à 12 fr. 80. Qu'a-t-il à payer ? — *R. 15 fr. 50.*
3. 9 hectolitres reviennent à 508 fr. 50. Que coûte 1 hectolitre ? — *R. 56 fr. 50.*
2. Une certaine quantité de marchandises, achetée pour 350 fr. le quintal, ayant souffert pendant le dépôt, doit être revendue avec une perte de 4 $\%$. A combien reviennent 65 kg. ? — *R. 218 fr. 40.*
1. Un tuyau de fontaine débite en 4 minutes 5 litres ; un autre en 5 minutes 6 litres. Combien de temps avant l'autre, le premier tuyau aura-t-il rempli un bassin long de 1,8 m., large de 0,7 m. et profond de 0,6 m. ? — *R. 25 minutes 12 secondes.*

III^e Série.

- J'achète deux paires de souliers, à 12 fr. 75 la paire. Que dois-je encore ajouter à ma pièce de 20 fr. ? — *R. 5 fr. 50.*
3. Une propriété estimée 30,000 fr. doit être revendue le $\frac{1}{8}$ meilleur marché que le prix d'estimation. Que vaut la propriété actuellement ? — *R. 26,250 fr.*
 2. Un employé avec un traitement annuel de 2,190 fr. paye pour le mois de juillet un remplaçant dans la même proportion que son traitement (par jour). Combien reçoit le remplaçant ? — *R. 186 fr.*
 1. Quelqu'un possède la somme de 18,250 fr. A quel taux doit-il placer cet argent, pour en retirer une rente journalière de 2 fr. 50 ? — *R. 5 %.*

IV^e Série.

4. Le dernier compte de mon tailleur est de 48 fr. 70 ; le compte du cordonnier de 19 fr. 85. Que dois-je payer en tout ? — *R. 68 fr. 55.*
3. Mon voisin me doit 100 fr. J'ai pris chez lui au mois de janvier journallement 6 litres de lait, à 18 centimes le litre. Que me doit-il encore ? — *R. 66 fr. 52.*
2. Autour d'une place longue de 80 mètres, large de 60 mètres, on a planté des arbres fruitiers espacés de 7 en 7 mètres. Quel est le rapport de cette plantation, si le produit d'un arbre peut être évalué à 18 fr. 75 ? — *R. 750 fr.*
1. Un négociant achète 80 mètres de drap à 8 fr. 50 le mètre et 120 mètres à 9 fr. 40 le mètre. Il doit revendre la première partie avec une perte de $4\frac{1}{2}$ % ; tandis qu'il revend la 2^{me} partie avec un bénéfice de 25 %. Quel est pour toute la marchandise le tant % de son gain ? — *R. 13,9 %.*

V^e Série.

4. D'un tonneau contenant 675 litres je tire 495 litres. Combien de litres restent encore dans le tonneau ? — *R. 180 litres.*
3. Combien un père de famille et son fils gagnent-ils en une année ; sachant que le père gagne par mois 175 fr. et le fils 18 fr. 60 par semaine ? — *R. 3,067 fr. 20.*
2. Quel intérêt rapporte la somme de 18,640 fr., placée au $3\frac{3}{4}$ %, en 8 mois ? — *R. 466 fr.*
1. La coupe d'une barre de fer, longue de 3,2 mètres, est un carré de 5 centimètres de côté. Quel est le poids de cette barre ? (Le poids spécifique est 7,78) — *R. 62,24 kg.*

VI^e Série.

4. Altdorf compte 2,553 habitants, Schwyz 6,624, Sarnen 3,900 et Stanz 2,462. Combien d'habitants en tout comptent ces chefs-lieux ? — *R. 15,539 habitants.*
3. Combien coûtent 37 $\frac{1}{2}$ kilogrammes de café, si le kilogramme coûte 2 fr. 64 ? — *R. 99 fr.*
2. Un jardin long de 22,5 mètres a une surface de 427,5 m². Quelle est sa largeur ? — *R. 19 mètres.*
1. Quel capital, placé au $3\frac{3}{4}$ %, rapporte du 16 mars au 31 décembre un intérêt de 213 fr. 25 ? (365 jours.) — *R. 7,157 fr. 33.*

VII^e Série.

4. Pendant quatre années successives 712, 939, 961 et 819 personnes ont émigré du canton de Zurich. Combien en tout ? — *R. 3,431 personnes.*
3. Un chargement contient 9,975 kilogrammes de pommes de terre. Combien de sacs en peut-on remplir, si chaque sac contient 95 kg ? — *R. 105 sacs.*
2. Quel intérêt rapportent 4,284 fr., placés au 3 1/2 % pendant 7 mois ? — *R. 87 fr. 47.*
1. M vend le quintal de sucre à 49 fr. 50. Combien a-t-il acheté le quintal, s'il gagne le 12 1/2 % du prix d'achat ? — *R. 44 fr.*

VIII^e Série.

4. Un ouvrier gagne par an 720 fr. ; il en dépense 639 fr. Que lui reste-t-il ? — *R. 81 fr.*
3. 12 petits pommiers m'ont coûté 28 fr. 20 ; 15 petits poiriers 29 fr. 25. Combien un pommier coûte-t-il de plus qu'un poirier ? — *R. 0 fr. 40.*
2. Une ville avait, il y a quelques-années 17,860 habitants. La population a augmenté du 15 %. Combien compte-t-elle actuellement d'habitants ? — *R. 20,530.*
1. Dans une faillite, le passif se monte à 60,000 fr., l'actif à 21,300 fr. Le combien % reçoivent les créanciers ? — *R. 35,5 %.*

BIBLIOGRAPHIES

I

La Suisse. *Nouveau précis de géographie et livre de lectures géographiques*, par M. Elzingre, professeur au Collège industriel de la Chaux-de-Fonds. — Un vol. in-4° de 350 à 400 p. Prix : 10 fr. — Paraissant en 4 livraisons de 2 fr. 50 chacune. Ce manuel renfermera 44 cartes.

Nous ne saurions porter un jugement motivé sur l'ouvrage que nous annonçons, car nous n'en possédons encore qu'une table, détaillée il est vrai. Cependant cet index des matières nous présage un livre de géographie qui ne ressemblera en rien aux arides manuels en usage dans la plupart de nos écoles.

L'ouvrage sera divisé en six livres. Le premier livre nous offrira une série de lectures sur la géographie générale de la Suisse, sur le relief du sol, sur l'hydrographie, le climat, les régions naturelles et la faune. Le deuxième livre aura pour objet la géographie historique. Dans le troisième livre, l'auteur passera à une étude particulière des 22 cantons. Viendra ensuite la géographie économique, politique et sociale de notre pays.

Beaucoup de morceaux sont empruntés à Elisée Reclus, à Gourdault, à Flammarion, etc. Une mine très riche que l'auteur pourrait exploiter avec profit, pour les lectures, c'est la revue de l'*Echo des Alpes* que nous prenons la liberté de recommander à son attention.

Du reste, le nom bien connu de l'auteur, ses précédentes publi-