Partie pratique

Objekttyp: **Group**

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

Band (Jahr): **22 (1893)**

Heft 12

PDF erstellt am: **29.05.2024**

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.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

http://www.e-periodica.ch

Ne serait-il pas possible enfin de réduire au moins les variétés d'application orthographique de *vingt* et de *cent*, de *tout* et de *même* considérés tour à tour comme adjectif et comme adverbe; par exemple, de permettre d'écrire indifféremment : les hommes *mêmes* chantaient et les hommes *même* chantaient; — elle est *tout* à son devoir ou *toute* à son devoir ? — *Tout*, dans le Dictionnaire, occupe à lui seul six colonnes — une vraie grammaire !

(A suivre.)

PARTIE PRATIQUE

EXAMENS DES RECRUES EN 1893

I. Composition

a) *Tous les sujets peuvent être traités sous forme de lettre ;*
b) *Dans le choix des sujets, on tiendra compte de la position sociale d s hommes à examiner ;*
c) *Avant d'être mis en œuvre, le sujet à traiter sera brièvement expliqué par l'expert.*

1. Exhortez un frère cadet à éviter les dépenses inutiles.
2. Lettre sur la sécheresse du printemps passé.
3. Décrivez l'hiver dernier.
4. Donnez à un frère absent des nouvelles des récoltes de cette année.
5. Exhortez votre frère à contribuer à l'assistance de vos parents.
6. Lettre à un père absent.
7. Une journée de guignon.
8. Une bonne journée.
9. La pluie après une longue sécheresse.
10. S'excuser de ne pouvoir se rendre à une invitation.
11. Lettre à un hôtelier pour le prier de vous envoyer un objet oublié chez lui.
12. Comment passez-vous vos loisirs ?
13. Les animaux nuisibles à l'agriculture.
14. Exhortez un jeune ami à ne pas prendre l'habitude de fumer.

II. Calcul mental

Ire Série.

Note 4. Pour éteindre une dette de 75 fr., un campagnard livre du lait pour 48 fr. Combien doit il donner encore en argent ? — R. 27 fr.

Note 3. A combien s'élève le droit de pâturage pour 8 vaches pendant 2 semaines, si pour chaque vache et par semaine je paie 7 fr. ? — 112 fr.

Note 2. Que valent 18 $^3/_4$ kg. de beurre à 2 fr. 60 le kg. ? — R. 41 fr 25.

Note 1. Un paysan rembourse une dette hypothécaire de 2400 fr.; il doit en même temps payer l'intérêt de cette somme au 4 $^1/_2$ % pendant 7 $^1/_2$ mois. Qu'a-t-il à payer en tout ? — R. 2467 fr. 50.

IIe Série.

Note 4. Que doit-on à un serrurier pour 2 clés livrées; chaque clé coûtant 80 cent. ? — R. 1 fr. 60.

Note 3. Quel salaire revient-il à 2 ouvriers ayant travaillé 26 jours, si chacun reçoit par jour 2 fr. 50? — R. 130 fr.

Note 2. Un artisan rembourse un emprunt de 850 fr. avec les intérêts annuels au 4 %. Quelle somme a-t-il à donner? — R. 884 fr.

Note 1. Une feuille de fer blanc, longue de 1 m. 20 cm., large de 80 cm. doit être débitée en carrés de 20 cm. de côté. Combien de carrés obtient-on ? — R. 24 carrés.

IIIe Série.

Note 4. Un marchand reçoit 100 quintaux de pommes de terre; il en revend immédiatement 68 quintaux. Que lui reste-t-il? — R. 32 quintaux.

Note 3. Combien font ensemble en francs 7 billets de banque de 50 fr. et 18 pièces de 20 fr. ? — R. 710 fr.

Note 2. 50 kg. d'une certaine marchandise valent 36 ½ fr.; que valent 2 ½ q. de la même marchandise? — R. 182 fr. 50.

Note 1. Dans la dernière année, mon fonds de roulement de 18,000 fr. s'est augmenté de 2250 fr. Cette augmentation représente le combien pour %? — R. 12 ½ %.

IVe Série.

Note 4. Un propriétaire de chalet livre à Pierre 28 pièces de fromage, à Paul 34 pièces. Combien de pièces cela fait-il ensemble ? — R. 62 pièces.

Note 3. Une botte de foin pèse 7 kg.; combien pèsent 65 bottes pareilles? — R. 455 kg.

Note 2. Un campagnard a vendu pour 10 fr. 80 un jambon pesant 4 ½ kg. Combien a-t-il vendu le kg? — R. 2 fr. 40.

Note 1. Un agriculteur vend, pour le compte d'une fabrique, dont il est le représentant, 75 q. d'engrais chimique, à 16 fr. le quintal. Il peut garder le 7 ½ % du prix de vente. — Quelle somme doit-il envoyer à la fabrique? -- R. 1110 fr.

Ve Série.

Note 4. Un compagnon a travaillé en juillet 26 jours, en août 26 jours, et en septembre 25 jours. Combien a-t-il travaillé de jours pendant ces trois mois? — R. 77 jours.

Note 3. Un ouvrier paye par mois 7 fr. 50 pour sa location; combien paie-t-il annuellement? — R. 90 fr.

Note 2. Que revient-il à un menuisier qui a fait une paroi longue de 12 m., haute de 2 ¾ m., si le prix du mètre carré a été fixé à 4 fr.? — R. 132 fr.

Note 1. Une machine a coûté 4800 fr.; après un usage de 15 ans, elle est revendue pour 1200 fr. Combien pour % du prix d'achat représente l'usure par an? — R. 5 %.

VIe Série.

Note 4. Charles a été 35 jours à l'hôpital et doit payer 2 fr. par jour; combien doit-il pour ce temps de maladie? — R. 70 fr.

Note 3. Combien de jours d'hiver dureront 285 fagots, si je brûle 3 fagots par jour? — R. 95 jours.

Note 2. Paul consacre l'intérêt annuel 3 ½ % de la somme 1800 fr. à une œuvre de bienfaisance. Combien donne-t-il ? — R. 63 fr.

Note 1. Combien de briques sont nécessaires pour la construction d'un mur long de 7 ½ m., haut de 80 cm. et épais de 50 cm., si l'on emploie 450 de ces briques pour 1 m³ ? — R. 1350 briques.

VIIe Série.

Note 4. Un certain jour le thermomètre marquait 32 degrés; le jour suivant, il n'indiquait plus que 17 degrés. Quelle différence y avait-il ? — R. 15 degrés.

Note 3. Combien de pièces de cinq francs sont contenues dans 285 fr. ? – R. 57 pièces.

Note 2. Quel impôt paye-t-on pour le revenu net de 1800 fr., si l'on doit payer le 2 ½ % ? — R. 45 fr.

Note 1. Trois paysans achètent ensemble du bois. A. met pour sa part 450 fr., B. 650 fr. et C. 700 fr. Quelle est la part de chacun, si le bénéfice total est de 360 fr. ? — R. A. 90 fr., B. 130 fr., C. 140 fr.

VIIIe Série.

Note 4. Un journal coûte 2 fr. 12 pour 6 mois, combien pour l'année entière ? — R. 4 fr. 24.

Note 3. J'ai gagné l'année passée 906 fr. Combien cela fait-il de journées à 3 fr. chacune ? — R. 302 jours.

Note 2. Une canalisation revient à 415 fr. A. doit en payer les 4/7, B. les 3/7. Combien chacun a-t-il à débourser ? — R.A. 180 fr., B. 135 fr.

Note 1. De quelle hypothèque (dette) est grevé un immeuble, si l'intérêt annuel de cette dette, calculé à 4 ½ %, se monte à 1080 fr. ? — R. 24000 fr.

III. Calcul écrit

Ire Série.

Note 4. Un campagnard paye dans une année à ses domestiques 676 fr., à la servante 166 fr. 40 et aux journaliers 157 fr. 60. Quelle somme cela fait-il en tout ? — R. 1000 fr.

Note 3. Un paysan a livré à un établissement au mois de juillet journellement 35 litres de lait. Que lui doit-on si le litre est compté à 15 cent. ? — R. 162 fr. 75.

Note 2. Un paysan vend 1 ¼ q. de viande de porc; le ½ kg. à 77 ½ ct. Quelle somme cela lui rapporte-t-il ? — R. 193 fr. 75.

Note 1. D'un tas de foin long de 8 m. 4 cm., large de 5 ½ m., haut de 3 m. 2 cm., on a déjà enlevé une portion longue de 6 m., large de 2 m. 4 cm. et haute de 1 m. 5 cm. Quelle valeur a le foin encore restant, si 1 m³ vaut 6 fr. 25 ? — 789 fr.

IIe Série.

Note 4. Additionnez les valeurs suivantes : 79 fr. 85, 82 fr. 15 et 17 fr. 50. — R. 179 fr. 50.

Note 3. Que revient-il à un menuisier constructeur pour une paroi de 28 mètres carrés à 3 fr. 25 le m², et pour un plancher de 34 mètres carrés à 4 fr. 75 le m² ? — R. 252 fr. 50.

Note 2. Une canalisation se compose de 36 tuyaux en bois, chacun de la longueur de 2 m. 75 cm.; ceux-ci doivent être remplacés par des tuyaux en fonte de la longueur de 2 $^1/_4$ m. Combien faudra-t-il de tuyaux en fonte? — R. 44 tuyaux.

Note 1. Une dette de 1468 fr. 30 est échue le 8 avril. Cependant le payement n'a lieu que le 5 août de la même année, avec un intérêt annuel de 4 $^1/_4$ % pendant le retard. Avec quelle somme effectuera-t-il le payement? (360 ou 365 jours). — R. 1488 fr. 64 pour 365 jours; 1488 fr. 58 pour 360 jours.

IIIe Série.

Note 4. J'ai un champ qui mesure 8265 mètres carrés. J'en dois céder 875 mètres carrés pour la construction d'une route. Quelle surface de mon champ me reste-il encore? — R. 7390 m²

Note 3. Un paysan doit un intérêt de 385 fr. Pour s'en acquitter il livre 168 k. de fromage à 1 fr. 35 le kg. Quel est le reste de sa dette? - R. 158 fr. 20¹

Note 2. Un jardin long de 34 m. 5 cm., large de 29 m. est partagé en 4 parties égales. Quelle est la surface de chaque partie si les chemins occupent 32,5 m²? — R. 242 m².

Note 1. Un grenier long de 2 m., large de 1 m. 15 cm. est rempli de froment jusqu'à une hauteur de 84 cm. Quelle valeur a ce blé, si 1 dm³ (litre) pèse $^3/_4$ kg et si 1 q. vaut 20 fr. 50? — R. 297 fr. 05.

IVe Série.

Note 4. Un négociant a perdu en une année les valeurs suivantes : 87 fr. 50, 18 fr. 25 et 164 fr. Quelle est sa perte en tout? — R. 269 fr. 75.

Note 3. J'ai acheté le quintal d'une marchandise pour 73 fr. 25; je dois la céder à 68 fr. 50 le quintal. Quelle est ma perte pour 28 quintaux? — R. 133 fr.

Note 2. Lors d'une faillite les créanciers pour une valeur de 100 fr. ne reçoivent que 27 $^1/_2$ fr. Combien obtient-on par conséquent pour une créance de 1752 fr? — R. 481 fr. 80.

Note 1. Le marchand B. doit payer pour sa location et son magasin un loyer de 1755 fr. Cette somme équivaut à l'intérêt annuel de quel capital placé au 4 $^1/_2$ %? — R. 39000 fr.

Ve Série.

Note 4. La grand'route entre deux localités mesure 5860 m.; un sentier ne mesure que 3975 m. De combien de m le sentier est-il plus court? — R. 1885 m

Note 3. Pour le mètre cube d'une maçonnerie on emploie 460 briques. Combien de briques sont nécessaires pour 38 m³? — Réponse 17480 briques.

Note 2 J'ai dû payer 232 fr. 50 pour 187 $^1/_2$ marks allemands. Quelle est la valeur d'un mark? — R. 1 fr. 24

Note 1. Un aubergiste a fait venir du même marchand de vin : 1° 15,76 hl. à 46 $^1/_2$ fr.; 2° 7,28 hl à 57 $^1/_2$ fr; 3° pour 125 fr. de vin à mettre en bouteilles. Avec quelle somme s'effectue le paiement s'il y a un escompte de 1 $^3/_4$ %. — R. 1254 fr. 10.

VIe Série.

Note 4. La plus haute montagne de la terre est élevée de 8179 m.; la plus haute montagne de la Suisse est élevée de 4638 m. Quelle est la différence? — R. 3541 m.

Note 3. Une famille reçoit de fils établis en Amérique un mandat de poste de 75 dollars. Combien cela fait-il en francs, si le dollar équivaut à 5 fr. 12? — R. 384 fr.

Note 2. Quelle somme dois-je donner pour rembourser une dette de 872 fr., avec l'intérêt annuel de 4 ½ %? — R. 911 fr. 24.

Note 1. Un jardin potager rectangulaire est long de 16,6 m., large de 8,75 m. Il est partagé en 12 carrés égaux par 11 chemins, chacun long de 8,75 m., large de 20 cm. Quelle est la surface d'un de ces carrés? — R. 10,5 m².

VIIe Série.

Note 4. De 765 kg. de café que j'ai en magasin, j'en ai vendu 478 kg. Combien m'en reste-t-il? — R. 287 kg.

Note 3. Que doit-on payer en tout pour 18 m. de cotonnade, à 85 cent. le m. et 21 m. de toile, à 1 fr. 20? - R. 40 fr. 50.

Note 2. Il y a quelque temps j'ai acheté 70 kg. de fromage à 1 fr. 50 le kg.; aujourd'hui, par suite d'un certain déchet il n'y a plus que 62 ½ kg. A combien me revient actuellement le kg? — R. 1 fr. 68.

Note 1. Pour prévenir la faillite, le négociant N. offre à ses créanciers le 62 ½ p. % de ce qui leur est dû. Dans ces conditions, quelle perte ferait la maison de commerce M. pour 1428 fr. 80, la valeur qui lui est dûe? — R 535 fr 80.

VIIIe Série.

Note 4. J'ai 168 fr. dans une caisse d'épargne, j'y ajoute encore 98 fr 75, et je prends 88 fr. 50. Combien reste-t-il? — Réponse 178 fr 25.

Note 3. Un employé paye par mois 45 fr pour la pension et 12 fr 50 pour le logement Quelle somme cela fait-il au bout d'un an? — R 690 fr

Note 2. Un menuisier livre pour une construction 15 portes de chambre, ehacune haute de 1,90 m et large de 1 m. A combien se monte la note s'il demande 6 fr. 80 pour le m²? — R. 193 fr 80

Note 1 Le marchand de bétail H. emprunte le 10 mai 1850 fr. Avec quelle somme règle-il ce compte, s'il rend l'emprunt le 15 novembre de la même année; la banque lui demande un intérêt de 4 ½ % et 2 fr. 30 de provision? (365 ou 360 jours.) — R. 1895 fr. 41 p 365 jours; 1895 fr. 08 p. 360 jours.

BIBLIOGRAPHIES

Agenda des Arts et Métiers pour 1894, destiné aux artisans et industriels, publié, par la rédaction de l'*Artisan*. Fribourg, au bureau des Arts et Métiers.

Voici un charmant agenda de poche, qui convient non seulement