Problèmes de calcul donnés aux examens de recrues en automne 1905

Objekttyp: **Group**

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

Band (Jahr): **35 (1906)**

Heft 1

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

éclairés, la lutte que vous avez entreprise, il y a vingt ans, contre le fléau de l'alcoolisme, qui exerce, hélas! dans notre pays, comme dans tant d'autres, de si funestes ravages à notre époque.

L'approbation et les encouragements que vous avez reçus du Saint-Père, au sujet de cette publication, Nous ont vivement réjoui; ils sont tout à la fois une récompense de vos efforts désintéressés et persévérants pour la cause de la tempérance chrétienne, et une confirmation autorisée de l'appui que Nous n'avons cessé de donner à votre Œuvre, en particulier dans nos réunions synodales annuelles.

Nous avons appris avec une réelle satisfaction que le Chef du Département de l'Instruction publique du canton de Fribourg a fait à votre volume le plus bienveillant accueil, et que, par ses soins et avec la sanction en quelque sorte de notre haut gouvernement, un exemplaire de votre ouvrage va être envoyé à tous les membres de l'enseignement primaire, secondaire et classique de ce canton. Tout nous fait espérer que cette mesure si digne d'éloges produira, sur la jeunesse de nos écoles et sur les élèves de nos établissements d'éducation, les résultats les plus consolants; car il est évident qu'il importe avant tout de prémunir, contre les dangers et le vice de l'alcoolisme, la génération qui grandit. Or, avec les membres du vénérable clergé, qui est mieux placé et mieux qualifié que nos dévoués professeurs, maîtres et maîtresses d'école pour accomplir ce travail?

En recommandant de tout cœur la lecture des *Trésors de la sainte Abstinence* aux familles et aux fidèles de notre diocèse, Nous sommes heureux, Monseigneur, de vous renouveler nos félicitations les plus sincères et l'assurance de notre affectueux dévouement en Notre-Seigneur.

† JOSEPH,
Evêque de Lausanne et Genève.

Problèmes de calcul donnés aux examens de recrues
EN AUTOMNE 1905

I

Calcul oral

Ire Série.

4. Un cultivateur vend deux génisses, l'une pour 390 fr. et l'autre pour 420 fr. Combien reçoit-il? — Rép. 810 fr.

3 On a reçu 180 fr. pour 25 quintaux de pommes de terre. Combien par quintal? = Rép. 7 fr. 20.

2. La construction d'un chemin coûte 450 fr. A en paye les $^7/_{18}$ et B les $^{11}/_{18}$. Combien chacun paye-t-il ? — R. A 175 fr. B. 275.

1. Combien pèse un tas de foin de 8 m. de long, 5 m. de large et 2 1/4 m. de haut, si 5 m³ pèsent en moyenne 4 q. ? — Rép. 73 q.

IIme Série.

4. Je perds la moitié de 84 fr. Combien cela fait il ? — Rép. 42 fr.

3. Que coûtent 25 quintaux de fer en barre à 32 fr. le quintal ? — Rép. 800 fr.

2. Un travail est devisé à 750 fr. M. Braun l'entreprend à 6 % au dessous de cette somme. Combien touche-t-il ? — Rép. 705 fr.

1. Une feuille de zinc de 2 m. de long sur 1 m. de large pèse 7 kg. Quel serait le poids d'une feuille du même métal et de même qualité, mais de forme carrée, et mesurant 50 cm. de côté ? — Rép. 875 g. ($^7/_8$ kg.)

IIIme Série.

4. Un négociant paye une marchandise 68 fr. 50 plus 3 fr. 50 de frais divers. Combien en tout ? — Rép. 72 fr.

3. Adolphe paye 84 fr. par année pour la lumière électrique. Combien cela fait-il pour 5 mois ? — Rép. 35 fr.

2. Quel est le prix moyen de 4 1/2 q. à 60 fr. le q. et de 5 1/2 q. à 80 fr. le q. ? — Rép. 71 fr.

1. En vendant une marchandise 240 fr., on perd le 40 % du prix d'achat. Quel était le prix d'achat et à combien se monte la perte ? — Rép. 400 fr. ; 160 fr.

IVme Série.

4. Combien font 12 journées à 4 fr. par jour ? — Rép. 48 fr.

3. Je paye 20 kilogrammes de fromage à 1 fr. 60 le kilo au moyen d'un billet de banque de 50 fr. Que doit-on me rendre ? — Rép. 18 fr.

2. Un bidon à pétrole contient 4 $^4/_5$ kg. de pétrole, et ma lampe $^3/_5$ kg. Combien de fois puis-je remplir ma lampe avec le contenu du bidon ? — Rép. 8 fois.

1. Conrad gagne 1400 fr. par année. Quel est le capital qui, prêté au 3 1/2 %, rapporterait un intérêt annuel égal à cette somme ? — Rép. 40,000 fr.

Vme Série.

4. Une année, le quintal de poires se vendait 14 fr. 50 ; l'année suivante, il ne valait que 5 fr. 50. Quelle est la différence ? — Rép. 9 fr.

3. Que vaut un porc pesant 120 kilogrammes, à raison de 1 fr. 20 le kilogramme ? — Rép. 144 fr.

2. Un paysan fait une recette de 6750 fr. dont les $^4/_5$ proviennent de son bétail. Combien ce dernier lui rapporte-t-il ? — Rép. 5400 fr.

1. On a versé 462 fr. pour rembourser une dette de 450 fr. plus les intérêts au 4 %. On demande pour combien de mois on a payé l'intérêt ? — Rép. 8 mois.

VIme Série.

4. Un charron a livré une charrette pour 85 fr. et un char pour 250 fr. Combien lui doit-on ? — Rép. 335 fr.

3. Que coûtent 45 m² de boiserie à 5 fr. 20 le m² ? — Rép. 234 fr.

2. Quel est le volume d'un bûcher de 6 m. de long, 3 m. de large et 2 ½ m. de haut ? - Rép. 45 m³.

1. Autrefois, une poire électrique coûtait 5 fr., aujourd'hui, elle se paye 80 cent. De combien % le prix a-t-il diminué ? — Rép. 84 %.

II

Calcul écrit

Ire Série.

4. Nicolas a porté à la fromagerie 95, 92, 103, 89, 97, 88 et 96 kg. de lait. Combien de kg. en tout ? — Rép. 660 kg.

3. Combien font 635 litres de lait à 17 cent. le litre ? — Rép. 107 fr. 95 cent.

2. Le poids vif d'un bœuf est de 775 kg. Combien de viande fera-t-il si l'on compte 62 kg. de viande pour 100 kg. de poids vif ? — Rép. 480,5 kg.

1. Calculez le poids d'un tas de foin de 8 m. 75 cm. de long, 4 m. 80 cm. de large et 3 m. 25 cm. de haut, en admettant que le q. de foin ait un volume de 1,25 m³. — Rép. 109,20 q.

IIme Série.

4. François a reçu 826 fr. 75 et il a dépensé 618 fr. 85. Combien lui reste-t-il ? — Rép. 207 fr. 90.

3. 15 quintaux de fer sont facturés 277 fr. 50. Que coûte le quintal ? — Rép. 18 fr. 50.

2. Un toit de 6,8 m. de long sur 3,5 m. de large est couvert en zinc. Le m² coûte 6 fr. 50. Que coûte le toit entier ? — Rép. 154 fr. 70.

1. A combien se monte une créance de 1280 fr. si l'on y ajoute l'intérêt au 4 ½ % du 15 mars au 30 septembre de la même année ? (Année = 360 jours). - Rép. 1311 fr. 20.

IIIme Série.

4. Un employé gagne 175 fr. par mois. Combien en 3 mois ? — Rép. 525 fr.

3. J'ai acheté 22 quintaux de marchandise pour 544 fr. 50, et je puis les revendre 583 fr. Combien est-ce que je gagne par quintal ? — Rép. 1 fr. 75.

2. Jusqu'à maintenant, on a payé l'intérêt de 900 fr. au 3 ¾ % et de 450 fr. au 4 ½ %. A l'avenir, on paiera le tout au 4 %. Quelle différence cela fait-il dans l'intérêt annuel ? — Rép. La même, 54 fr.

1. Dans une entreprise, A a versé 1200 fr., B 1800 fr. et C 2000 fr. Les trois associés faisant ensemble une perte de 1237 fr. 50, on demande combien chacun d'eux retire du capital engagé. — Rép. 903 fr., 1354 fr. 50, 1505 fr.

IVme Série.

4. Un ouvrier de fabrique a touché en un mois 48 fr. 60 et 51 fr. 30. Combien en tout ? — Rép. 99 fr. 90.

3. Un père a reçu le paiement de 114 heures de travail à 43 cent. l'heure, et son fils celui de 108 heures à 35 cent. l'heure. Combien ont-ils reçu ensemble ? — Rép. 86 fr. 82.

2. L'année dernière, une fabrique a payé 130 487 ½ fr. de salaires. Combien cela fait-il en moyenne pour chacun des 365 jours ? — Rép. 357 fr. 50.

1. La liste des salaires versés un jour de paye dans une fabrique se monte à 5465 fr. 50. Quel est le capital qui, placé au 4 ¼ %, rapporterait un intérêt annuel égal à cette somme ? — Rép. 128,600 fr.

Vme Série.

4. J'ai payé pour des ustensiles de jardin : 4 fr. 60, 2 fr. 25, 3 fr. 50 et 1 fr. 70. Combien cela fait-il en tout ? — Rép. 12 fr. 05.

3. Un jardinier vend 96 arbres fruitiers à 2 fr. 85 la pièce. Combien reçoit-il ? — Rép. 273 fr. 60.

2 Répartir proportionnellement au poids 44 fr. de frais divers sur deux colis pesant l'un 360 kg. et l'autre 440 kg. — Rép. 19 fr. 80 et 24 fr. 20.

1. On rembourse par 1751 fr. 40 une dette de 1680 fr. augmentée des intérêts d'une année. A quel taux les intérêts sont-ils comptés ? — Rép. 4,25 %.

VIme Série.

4. Le poids vif d'un bœuf à l'engrais est monté de 625 à 714 kg. De combien a-t-il augmenté ? — Rép. 89 kg.

3. Le poids vif de deux veaux est de 78 kg. pour l'un et de 67 pour l'autre. Combien valent-ils ensemble si le kilogramme se paye 1 fr. 08 ? — Rép. 156 fr. 60.

2. On compte qu'une vache laitière consomme journellement 2,8 kg. de foin pour 1 q. de son poids vif. Combien faudra-t-il donc de foin pour nourrir pendant 180 jours 10 vaches pesant en moyenne 4 ¼ q. chacune ? — Rép. 214,20 q.

1. Un cultivateur a une recette annuelle de 6475 fr., dont 5,192,95 francs proviennent de son bétail. Combien cela fait-il % ? — Rép. 80,2 %. *(Communiqué par A. P.)*

BIBLIOGRAPHIES

I

Un beau cadeau cartographique est la 3me édition de l'**Atlas de poche de la Suisse**, par Wagner, édité par la Société de cartes géographiques, à Berne, chez H. Kemmerly et Frey et A. Francke. La reliure en toile grise souple est la même que celle des éditions précédentes, mais le coloris et le papier sont meilleurs.

Cet atlas contient 26 cartes représentant les cantons avec les districts diversement coloriés et deux cartes de la Suisse, l'une avec le réseau des voies ferrées et l'autre politique. Chaque carte est précédée d'explications sur la situation, la structure du sol, la superficie, l'ethnographie, les productions et la constitution politique. Les cartes ont été soigneusement travaillées.