Problèmes de calcul donnés aux examens de recrues en automne 1908

Objekttyp: **Group**

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

Band (Jahr): **37 (1908)**

Heft 19

PDF erstellt am: **04.06.2024**

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

mécréant, on nous servit le dîner à nous deux seuls : soupe et galette, dîner de vendredi. Après, l'on se serra cordialement la main, et je me mis en quête d'une pension.

(A suivre.)

Problèmes de calcul donnés aux examens de recrues

EN AUTOMNE 1908

I. Calcul oral.

Ire Série.

4. Je vends une vache 400 fr.; je paye 180 fr. et 130 fr. pour des intérêts. Combien me reste-t-il ? — Rép. 90 fr.

3. Quel est le poids de 260 litres de blé, si 4 litres pèsent en moyenne 3 kilogrammes ? — Rép. 195 kg.

2. Un terrain de 62 $^3/_4$ m. de long sur 48 $^1/_2$ m. de large est entouré d'une clôture en planches. Quelle est la longueur de cette clôture ? — Rép. 222 $^1/_2$ m.

1. Par suite d'une meilleure culture, le rapport d'une ferme est monté de 2800 fr. à 3220 fr. De combien pour cent cette augmentation est-elle ? — Rép. 15 %.

IIme Série.

4, Un patron doit 750 fr. pour une machine et 158 fr. pour un outil. Combien cela fait-il ensemble ? — Rép. 908 fr.

3. Un charron livre à un entrepreneur 45 brouettes à 12 fr. pièce. Combien lui doit-on ? — Rép. 540 fr.

2. 2 $^3/_4$ m^3 de bois de frêne ont coûté 198 fr. A combien revient le m^3 ? — Rép. 72 fr.

1. Quel est le volume de 50 planches ayant chacune 4,5 m. de long, 40 cm. de large et 5 cm. d'épaisseur ? — Rép. 4 $^1/_2$ m^3.

IIIme Série.

4. Une marchandise a coûté 129 fr. Combien gagne-t-on si on la revend 145 fr. ? — Rép. 16 fr.

3. 100 kilogrammes de pois coûtent 38 fr. Que doit-on pour 250 kilogrammes ? — Rép. 95 fr.

2. Un ruban enroulé sur une bobine de 14 cm. de diamètre fait 10 fois le tour complet de la bobine. On demande quelle est la longueur du ruban, si 1 cm. du diamètre correspond à 3 $^1/_7$ cm. du tour de la bobine ? — Rép. 4,4 m.

1. Au prix d'achat qui est de 225 fr., il faut encore ajouter 36 fr. de frais. Ce dernier chiffre est le combien % du premier. — Rép. 16 %.

IVme Série.

4. Charles porte à la fromagerie le matin 55 kilos de lait et le soir 68 kilos. Combien de kilos cela fait-il par jour ? — Rép. 123 kg.

3. Quelle est la valeur de 55 kilos de fromage à 1 fr. 80 cent. le kilo ? — Rép. 99 fr.

2. On veut faire une plate-bande ayant 6 m² de surface et $^4/_5$ m. de largeur. Quelle en sera la longueur ? — Rép. 7 $^1/_2$ m.

1. L'intérêt annuel d'une dette hypothécaire de 16 000 fr. est de 720 fr. On demande quel est le taux. — Rép. 4 $^1/_2$ %.

II. Calcul écrit.

Ire Série.

4. Jean doit 97 fr. 50 cent, au charron et 128 fr. 75 cent. au maréchal. Combien doit-il en tout ? — Rép. 226 fr. 25 cent.

3. Jacques achète 128 quintaux de foin à 7 fr. 50 cent. et 72 quintaux à 8 fr. 25 cent. Que doit-il pour le tout ? — Rép. 1554 fr.

2. 18 $^1/_2$ q. d'engrais chimiques reviennent à 318 fr. 20 cent. Que coûtent 780 kg. ? — Rép. 134 fr. 16 cent.

1. Combien de chars de foin de 7 $^1/_2$ m³ peut-on loger dans un espace de 11 $^1/_4$ m. de long, 8 m. de large et 4 m. 75 cm. de haut ? — Rép. 57 chars.

IIme Série.

4. Un menuisier meuble 3 chambres à raison de 385 fr. par chambre. Que lui doit-on ? — Rép. 1155 fr.

3. 24 portes reviennent à 618 fr. Quel est le prix d'une porte en moyenne ? — Rép. 25 fr. 75.

2. A combien revient une paroi de 6,8 m. de long sur 2,75 m. de haut à 6 $^1/_2$ fr. par m² ? — Rép. 121 fr. 55 cent.

1. L'année dernière, un patron a payé 3480 fr. pour des salaires et 1339 fr. 80 cent. de frais d'exploitation. Combien % des salaires les frais d'exploitation font-ils ? — Rép. 38,5 %.

IIIme Série.

4. On a 2000 kilos de pommes de terre et on en vend 430 et 185 kilos. Combien en reste-t-il ? — Rép. : 1385 kg.

3. 12 quintaux reviennent à 321 fr. Que coûte 1 quintal ? — Rép. : 26 fr. 75.

2. La circonférence d'un cercle est égale à 3 $^1/_7$ fois le diamètre. Quelle est par conséquent la circonférence d'une roue qui a 70 cm. de diamètre, et combien de tours fait cette roue sur un parcours de 1650 m. ? — Rép. : 22 m. 750 tours.

1. Par suite de dessication, une marchandise a perdu 3 $^1/_2$ % de son poids, de sorte qu'elle ne pèse plus que 2316 kg. Combien pesait-elle ? — Rép. : 2400 kg.

IVme Série.

4. Sur une propriété il y a 235 arbres. On en plante 68 nouveaux et on en coupe 39 qui sont secs. Combien en reste-t-il? — Rép. : 264 arbres fruitiers.

3. Combien 9 vaches consomment-elles de foin en 195 jours, s'il en faut à chacune 16 kilogrammes par jour? — Rép. : 280,809.

2. Une étable de 10,8 m. de long sur 4,1 m. de large renferme 9 vaches. Quelle surface cela fait-il par vache? — Rép. : 4,92 m².

1. Le bon lait fournit 8 $^3/_4$ % de fromage gras. Combien de kilogrammes de lait faut-il pour un fromage pesant 56 kg.? — Rép. : 640 kg.

L'Edition vaticane de chant grégorien.

Dernièrement, le Comité cantonal des Céciliennes exprimait le vœu que nos chœurs d'église se missent à l'étude et à l'exécution du chant grégorien restauré par le glorieux Jubilaire du Vatican, le pape Pie X.

Pour faciliter à MM. les Directeurs de chant cette tâche, qui peut paraître quel que peu difficile au prime abord, nous avons l'intention de profiter de l'hospitalité du *Bulletin pédagogique* pour leur donner quelques indications nécessaires ou utiles sur le chant grégorien, son exécution, ses qualités esthétiques, son rôle liturgique, etc. — Nous aurons aussi parfois un article sur la musique religieuse vocale, sur la musique d'orgue, sur le chant profane, sur le chant des enfants, etc. [1]. — Voilà bien des promesses; nous nous sentons peu aptes à les tenir; nous l'essayerons quand même, comptant fermement sur l'indulgence et la bonne volonté de nos sympathiques lecteurs.

***

En ce premier article, nous parlerons de l'emploi du *Kyriale vaticanum*, en notation musicale moderne, publié chez M. F. Pustet, par les soins de M. F.-X. Mathias, organiste à Strassbourg. Ce qui nous fait parler de cet excellent petit livre, c'est que le Comité cantonal de nos Céciliennes l'a préconisé pour nos sociétés de chant. Nombre de paroisses l'ont déjà procuré et beaucoup d'autres sont sur le point de le faire.

Ce livre se recommande d'emblée par son format commode, sa reliure élégante et solide, son papier fort et opaque, ses

[1] La bibliographie du *Bulletin* les renseignera sur les ouvrages musicaux reçus par la rédaction.