Problèmes de calcul donnés aux examens de recrues en automne 1908 [suite]

Objekttyp: **Group**

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

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

Heft 20

PDF erstellt am: **23.05.2024**

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

Le *s* supprimé reparaît, par raison d'euphonie, devant en et y, pronoms personnels ou adverbes de lieu. Exemple : Aime ta mère ; parles-en avec respect. Je ne puis me rendre à Berne ; vas-y seul.

Du passé défini, on forme l'imparfait du subjonctif :

1° En changeant ai en asse, etc., dans les verbes de la première conjugaison ;

2° En ajoutant se, ses, etc., dans les verbes des trois dernières conjugaisons.

Le participe passé précédé d'un auxiliaire sert à former tous les temps composés. *(A suivre.)*

Problèmes de calcul donnés aux examens de recrues

EN AUTOMNE 1908

I. Calcul oral.

Vme Série.

4. J'ai 57 fr. 50 cent. à payer. Je donne un billet de 100 fr. Combien me rend-on ? — Rép. 42 fr. 50 cent.

3. Un travail exige 2 heures 45 minutes. Combien d'heures faudra-t-il pour l'exécuter en 4 fois plus de temps ? — Rép. 11.

2. Combien de vêtements fera-t-on avec 26 m. d'étoffe s'il en faut 3 $^1/_4$ m. par vêtement ? — Rép. 8.

1. Dans une affaire, A verse 1750 fr. et B 1250. S'ils réalisent un gain de 600 fr., combien cela fait-il $^0/_0$ du capital versé et quelle est la part de chacun ? — Rép. 20 $^0/_0$. 350, 250 fr.

VIme Série.

4. Sur 1000 tuiles, 85 ont été cassées. Combien en reste-t-il d'entières ? — Rép. 915.

3. Pour faire du béton, on emploie 1 partie de ciment, 2 parties de sable et 4 parties de gravier. Combien faut-il de chacune de ces matières pour 63 mètres cubes de béton ? — Rép. 9 ; 18 ; 36 m^3.

2. Paul avait acheté pour 3000 fr. un terrain à bâtir de 30 m. de long sur 20,5 m. de large. Comme il le revend à 10 fr. le m^2, on demande ce qu'il gagne. — Rép. 3150 fr.

1. Autrefois, Pierre employait 1800 kg. de charbon. Par suite d'amélioration apportée à son installation, il ne lui en faut plus que 1440 kg. De combien pour cent est l'économie réalisée ? — Rép. 20 $^0/_0$.

VIIme Série.

4. Une vache pesant vivante 440 kilos fait 270 kilos en viande. Quelle est la différence ? — Rép. 170 kg.

3. 7 kilogrammes de beurre coûtent 18 fr. 20 cent. Quel est le prix du kilogramme ? — Rép. 2,60 fr.

2. Le lait renferme 3 $^1/_2$ % de beurre et 7 $^1/_2$ % de fromage maigre. Combien y a-t-il de kilogrammes de chacun de ces produits dans 250 kg. de lait ? — Rép. 8 $^3/_4$. 18 $^3/_4$ kg.

1. Quel est le poids d'un tas de foin de 8 m. de long, 6 m. de large et 2,5 m. de haut, si 5 m^3 pèsent 4 q. en moyenne ? — Rép. 120 m^3. 96 q.

VIIIme Série.

4. Combien y a-t-il de jours de travail dans 9 semaines avec 2 jours de fête en plus des dimanches ? — Rép. 52.

3. Je dépense par semaine 4 fr. 20 cent. pour du lait et 2 fr. 55 cent. pour du pain. Quelle somme cela fait-il pour 4 semaines ? — Rép. 27 fr.

2. Pour paver une rue, il a fallu 45 jours en travaillant 12 heures par jour. Combien aurait-il fallu de jours en ne travaillant que 9 heures ? — Rép. 60 jours.

1. Un billet de 900 fr. échu le 25 octobre m'est payé le 10 septembre déjà avec 4 % d'escompte. Combien reçois-je ? (année = 360 jours). — Rép. 895, 50 fr.

II. Calcul écrit.

Vme Série.

4. Antoine doit 268 fr. et 135 fr. Il paye à compte 185 fr. et 150 fr. Que doit-il encore ? — Rép. 68 fr.

3. Que coûtent 258 kilogrammes et 377 kilogrammes de fer, à 32 cent. le kilogramme ? — Rép. 203 fr. 20.

2. Une feuille de tôle a une longueur de 75 cm. et une largeur de 64 cm. Que pèse-t-elle si le m^2. pèse 12,5 kg. ? — Rép. 6 kg.

1. Calculez *a)* la surface et *b)* le volume d'une pierre taillée ayant 40 cm. de long, 40 cm. de large et 1,45 m. de haut. — Rép, 2,64 m^2. — 0,232 m^3.

VIme Série.

4. On vend 3 quintaux de fruits à raison de 28 fr. 50 le quintal. Combien reçoit-on ? — Rép. 85 fr. 50.

3. Combien de fagots à 25 cent. pièce faut-il livrer pour payer une dette de 46 fr. 75. — Rép. 187 fagots.

2. Le tour d'un terrain carré est de 64,8 m. On demande d'en calculer le côté et la surface, — Rép. 16,2 m. 262,44 m^2.

1. Isidore doit à la banque une somme de 1920 fr. plus les intérêts au 4 $^1/_2$ % du 15 mai au 30 novembre de la même année. Que doit-il en tout ? (Année de 360 jours.) — Rép. 195 jours ou 6 $^1/_2$ mois. 1966 fr. 80.

VIIme Série.

4. Quatre caisses pèsent 185, 218, 367 et 95 kilos. Combien pèsent-elles ensemble ? — Rép. 865 kg.

3. Un négociant livre à un client 375 kilogrammes de riz à 38 cent. et 125 kilogrammes de sucre à 47 cent. A combien se monte la facture ? — Rép. 201 fr. 25.

2. Le prix d'achat de 3590 kg. est de 5923 fr. 50 et les frais de transport de 89 fr. 75. Quel est le prix de revient de 100 kg. ? — Rép. 167 fr. 50.

1. Sur un plan à l'échelle de 1 : 50 (ou $^1/_{50}$), un magasin a 31 cm. de long, 15,5 cm. de large et 12 cm. de haut. Quel est le cube réel de ce magasin ? — Rép. 15,5, 7,75, 6 m., 720,75 m³.

VIIIme Série.

4. Sur 200 fr. de loyer que l'on doit, on a déjà payé 136 fr. 50. Combien doit-on encore ? — Rép. 63 fr. 50.

3. Que gagne-t-on en une année si l'on travaille 2815 heures à 48 c. l'heure ? — Rép. 1351 fr. 20.

2. La clôture entourant un terrain rectangulaire de 32 $^1/_2$ m. de long sur 25 $^3/_4$ m. de large a coûté 792 fr. 20. A combien revient le mètre courant ? — Rép. 6 fr. 80.

1. Max a prêté 1600 fr. au 4 % et à intérêts composés, c'est-à-dire qu'à la fin de chaque année les intérêts sont ajoutés au capital. Quel est son avoir à la fin de la quatrième année ? (Négliger les centimes.) — Rép. 1870 ou 1871 fr.

Conférence générale du Vme arrondissement.

Par une joyeuse matinée d'octobre, le corps enseignant gruyérien se rassemblait à Bulle pour sa conférence générale d'automne. Vieux magistrat aux barbes grisonnantes, institutrices gracieuses et sémillantes, jeunes maîtres à l'air un peu timide : tous s'abordent et devisent avec gaîté. Soudain, la clochette s'agite et le silence s'établit lentement ; puis, la séance commence, une séance longue et laborieuse dans laquelle on agite les questions les plus diverses.

M. l'Inspecteur donne d'abord un rapide aperçu sur les derniers examens préalables et sur les examens écrits du printemps avec les observations qui en découlent.

M. Yerly était chargé de présenter un rapport sur l'enseignement du calcul et de la comptabilité. Une discussion nourrie suivit la lecture de cet intéressant travail. On est arrivé à ces deux conclusions principales :

1° Nos communes manquent, en général, d'hommes capables soit pour rédiger, soit pour vérifier leurs comptes. M. Lanthmann, à Neirivue, a abordé au cours de perfectionnement l'étude de la comp-