

Problèmes de calcul donnés aux examens de recrues en automne 1904 [suite]

Objektyp: **Group**

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

Band (Jahr): **33 (1904)**

Heft 22

PDF erstellt am: **08.08.2024**

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.

D'autres points, que nous passons ici sous silence, ont été discutés; tous ont pour but le bien des écoles et les progrès de l'enseignement. F. B.

Problèmes de calcul donnés aux examens de recrues

EN AUTOMNE 1904

(Suite.)

I

Calcul oral

VII^e Série.

4. Un négociant doit payer 260 fr. et 740 fr. Combien lui faut-il d'argent en tout? — Rép. 1000 fr.
3. On achète 5 kilogrammes de café à 1 fr. 80 et 5 kilogrammes de sucre à 45 cent. Que doit-on? — Rép. 11 fr. 25.
2. On a versé 450 fr. en paiement d'une note de 360 marcs. Combien 100 marcs valent-ils par conséquent de francs? — Rép. 125 fr.
1. Une marchandise a subi un déchet de $1\frac{1}{2}\%$, soit de $7\frac{1}{2}$ kg. Quel était le poids original et quel est le poids actuel? — Rép. 500 kg.; 492 $\frac{1}{2}$ kg.

VIII^e Série.

4. Un fumiste livre 2 petits poêles à 95 fr. la pièce. Combien lui doit-on? — Rép. 190 fr.
3. 100 kilogrammes de riz coûtent 35 fr. Que coûtent 60 kilogrammes? — Rép. 21 fr.
2. Un rectangle a une surface de 246 m² et une longueur de 20 $\frac{1}{2}$ m. Quelle en est la largeur? — Rép. 12 m.
1. Le lait fournit en moyenne 12 % de fromage gras. Combien faut-il de kg. de lait pour fabriquer un fromage de 45 kg.? — Rép. 375 kg.

IX^e Série.

4. Sur 100 plantes, 66 ont repris; les autres ont été mangées par la vermine. Combien de plantes ont été mangées? — Rép. 34.
3. On offre à vendre 12 arbustes pour 5 fr. 40. Quel est le prix de l'arbuste? — Rép. 45 cent.
2. Un engrais renferme 25 % de potasse et 35 % d'acide phosphorique. Combien 5 kilogrammes de ce mélange renferment-ils de grammes de chacune de ces matières? — Rép. 1250 g.; 1750 g.
1. Une plate-bande qui mesure sur le plan (échelle $\frac{1}{20}$) 30 cm. de long sur 5 cm. de large, renferme 150 plantes. Quelle est la surface moyenne occupée par chaque plante? — Rép. 1 dm².

X^e Série.

4. Que coûtent 2 bois de lit à 28 fr. pièce? — Rép. 56 fr.
3. On livre une douzaine de chaises à raison de 102 fr. Que coûte la pièce? — Rép. 8 fr. 50.

2. Sur 250 fr. de frais de fabrication, les $\frac{9}{20}$ sont absorbés par les matériaux et les frais généraux, le reste par la main d'œuvre. On demande à quelle somme se monte la main-d'œuvre? — Rép. 137 fr. 50.

1. Que gagne-t-on $\frac{9}{10}$ si l'on vend 290 fr. une marchandise dont le prix d'achat était de 250 fr.? — Rép. 16 $\frac{9}{10}$.

XI^e Série.

1. Claude a 65 fr.; il reçoit encore 25 fr., puis il dépense 45 fr. Combien lui reste-t-il? — Rép. 45 fr.

3. Antoine perd le tiers de 294 fr. qu'on lui doit. Que reçoit-il? — Rép. 196 fr.

2. Le blé fournit en moyenne 10 $\frac{9}{10}$ de son et 80 $\frac{9}{10}$ de farine. Combien 450 kg. de blé fourniront-ils de chacune de ces matières? — Rép. 45 kg.; 360 kg.

1. Un corridor de 5 m. de long sur 1,6 m. de large doit être recouvert de dalles carrées de 20 cm. de côté. Combien faut-il de dalles? — Rép. 200.

XII^e Série.

4. Frédéric paye 45 fr. par mois pour sa pension, 18 fr. pour sa chambre et 2 fr. pour le service. Combien en tout? — Rép. 65 fr.

3. 8 kilogrammes de beurre ont coûté 19 fr. 60. Quel est le prix du kilogramme? — Rép. 2 fr. 45.

2. Un maçon qui fait en moyenne $\frac{9}{10}$ de m³ du mur gagne 4 $\frac{1}{2}$ fr. par jour. A combien revient le m³ de son travail? — Rép. 5 fr.

1. Paul paye 1260 fr. 90 jours avant l'échéance. On lui fait 5 $\frac{9}{10}$ d'escompte. Combien son créancier reçoit-il (année de 360 jours)? — Rép. 1214 fr. 25.

XIII^e Série.

4. Que coûtent 3 kilogrammes de beurre à 2 fr. 40? — Rép. 7 fr. 20.

3. Un père de famille gagne 4 fr. 30 par jour et son fils 1 fr. 50. Combien gagnent-ils ensemble pendant 12 jours? — Rép. 69 fr. 60.

2. Une société de tir militaire reçoit une subvention fédérale de 114 fr., ce qui fait 1 $\frac{1}{2}$ fr. par membre. Combien de membres compte-t-elle? — Rép. 76.

1. Une maison de commerce a réalisé un bénéfice de 3000 fr., dont les $\frac{2}{3}$ sont répartis entre 3 associés proportionnellement à leurs mises de fonds, qui sont de 5000, 7000 et 13 000 fr. On demande ce que reçoit chacun? — Rép. 400 fr.; 560 fr.; 1040 fr.

II

Calcul écrit

VII^e Série

4. Dans un établissement, on paye 17 fr. 45 par mois pour la lumière électrique. Combien cela fait-il pour 3 mois? — Rép. 52 fr. 35.

3. 18 quintaux de café ont coûté 2434 fr. 50. Que coûte le quintal? — Rép. 135 fr. 25.

2. Comment faut-il répartir 62 fr. 70 de frais de transport sur

3 livraisons de marchandises pesant séparément 850 kg., 470 kg. et 330 kg. ? — Rép. 32 fr. 30 ; 17 fr. 86 ; 12 fr. 54.

1. Quel est le capital qui, augmenté de son intérêt annuel au $3\frac{1}{2}\%$, se monte à 8745 fr. 75 ? — Rép. 8450 fr.

VIII^e Série.

4. Au marché, Jean a retiré 475 fr., 236 fr., 82 fr. et 47 fr. Combien en tout ? — Rép. 840 fr.

3. Henri a besoin de 125 kilogrammes de foin par jour pour nourrir son bétail. Combien lui en faut-il pendant 195 jours ? — Rép. 24375 kg.

2. Un cultivateur a fait l'année dernière une recette de 6850 fr. Sur 100 fr. de recettes, 45,3 proviennent de la vente du bétail, et 30,4 de la vente du lait. Quelle somme totale chacune de ces ventes a-t-elle produite ? — Rép. 3103 fr. 05 ; 2082 fr. 10.

1. Nicolas doit sur sa ferme 16200 fr. au 4% et 10800 au $4\frac{1}{2}\%$. Quel est le taux moyen de ces deux dettes ? — Rép. $4\frac{1}{5}\%$.

IX^e Série.

4. Prix d'achat 215 fr. 80, prix de vente 198 fr. 50. Combien perd-on ? — Rép. 17 fr. 30.

3. Une balustrade de 15 m. de long a coûté 222 fr. 25. Combien le m. ? — Rép. 14 fr. 85.

2. Quel est le pourtour et la surface d'un carré de 21,6 m. de côté ? — Rép. 86,4 m. ; 466,56 m².

1. Quel est le capital qui, placé au $4\frac{1}{2}\%$, rapporte annuellement 2565 fr. ? — Rép. 57000 fr.

X^e Série.

4. Un travail a coûté 1032 fr. au lieu de 875 fr. Quelle est la différence ? — Rép. 157 fr.

3. Pendant les 5 dernières années, un patron a déboursé pour frais d'exploitation 836 fr., 867 fr., 843 fr., 912 fr. et 857 fr. Combien cela fait-il par année en moyenne ? — Rép. 863 fr.

2. Jusqu'à maintenant, on a payé au $4\frac{3}{4}\%$ l'intérêt d'un capital de 4860 fr. ; à l'avenir on ne le paiera qu'au 4% . De combien l'intérêt annuel diminue-t-il ? — Rép. 36 fr. 45.

1. 35 feuilles de verre mesurant chacune 105 cm. de long et 40 cm. de large sont facturées 51 fr. 45. On demande quel est le prix de 1 m² ? — Rép. 3 fr. 50.

XI^e Série.

On paye 185 fr. 70 sur une dette de 312 fr. 50. Combien doit on encore ? — Rép. 126 fr. 80.

3. Un quintal de marchandise coûte 36 fr. 50 plus 2 fr. 75 de frais divers. A combien reviennent 35 quintaux ? — Rép. 1373 fr. 75.

2. Combien de livres sterling font 2431 fr. 80, si la livre sterling est comptée à $25\frac{1}{5}$ fr. ? — Rép. 96,5.

1. Un capital de 4500 fr., échu le 30 juin, est déjà payé le 10 mars de la même année, avec escompte du 50% . Que verse-t on comptant le 10 mars (année de 360 jours) ? — Rép. 4431 fr. 25.

XII^e Série.

4. Un tunnel doit avoir une longueur de 925 mètres ; on en a déjà percé 285 mètres et 465 mètres. Que reste-t il à percer ? — Rép. 175 mètres.

3. Un ménage consomme chaque jour 4 litres de lait à 17 cent. Combien ce ménage dépense-t-il pour le lait en 365 jours ? — Rép. 248 fr. 20.

2. Un hectolitre de vin coûte 48 fr. plus $7\frac{1}{2}\%$ de frais divers. A combien reviendront 15 hectolitres ! — Rép. 774 fr.

1. Une place de 24 m. de long sur $12\frac{1}{2}$ de large doit être recouverte d'une couche de gravier de $2\frac{1}{2}$ cm. d'épaisseur. Que dépensera-t-on pour le gravier nécessaire si 1 m³ coûte 5 fr., y compris les frais de transport ? — Rép. 37 fr. 50.

XIII^e Série.

4. 1 kilogramme de beurre coûte 2 fr. 75. Que coûtent 3 kilogrammes ? — Rép. 8 fr. 25.

3. Combien de kilogrammes de fromage obtient-on avec 3564 kilogrammes de lait, si 12 kilogrammes de lait donnent 1 kilogramme de fromage ? — Rép. 297 kg.

2. On compte que sur 100 kg. de poids vif, un porc fait 74 kg. de viande à 1 fr. 40. Que vaut par conséquent un porc qui pèse 175 kg., poids vif ? — Rép. 181 fr. 30.

1. On paye un loyer annuel de 825 fr. De quel capital cela fait-il l'intérêt au 5,5 % ? — Rép. 15 000 fr.

(A suivre.)

(Communiqué par A. P.)



Conférence du 11 janvier 1904 à Gumefens

LEÇON D'ÉCRITURE (COURS MOYEN)

Lettre majuscule A.

PLAN :

- 1^o Préparation { du modèle } sur une feuille, au tableau noir.
 { des cahiers }
- 2^o Etude de la lettre.
- 3^o Examen du matériel ; position du corps ; tenue de la plume.
- 4^o Ecriture.
- 5^o Correction des principaux défauts.