Problèmes de calcul donnés aux examens de recrues en automne 1903 [suite]

Objekttyp: **Group**

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

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

Heft 2

PDF erstellt am: **28.05.2024**

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

Problèmes de calcul donnés aux examens de recrues

EN AUTOMNE 1903

(Suite.)

I

Calcul oral

XIme Série.

4. Pierre a 54 ans, son fils Paul en a 19. Quelle est la différence d'âge ? — Rép. : 35 ans.

3. Rodolphe paie le quintal de marchandises 36 fr. plus 3 fr. 60 de frais divers. A combien reviennent 20 quintaux ? — Rép. : 792 fr.

2. Jacques a vendu 6 q. de fromage à 180 fr. et 4 q. à 175 fr. Quel est le prix moyen ? — Rép. : 178 fr.

1. Un chef d'exploitation touche 2 $^1/_2$ % du bénéfice net, ce qui lui fait 245 fr. pour cette année. Quel est le bénéfice total ? — Rép. : 9800 fr.

XIIme Série.

4. Jean a récolté 38 quintaux de grandes pommes de terre et 15 quintaux de petites. Combien cela fait-il de quintaux en tout ? — Rép. : 53 quintaux.

3. Que valent 38 quintaux de pommes de terre à 5 fr. 50 ? — Rép. : 209 fr.

2. Combien faut-il de litres de lait à 15 cent. pour payer l'intérêt annuel de 450 fr. au 4 % ? — Rép. : 120 litres.

1. Quel est le poids d'un tas de foin de 8 $^3/_4$ m. de long sur 4 m. de large et 2 $^2/_5$ m. de haut, si 1 m^3 pèse $^3/_4$ de q. en moyenne ? — Rép. : 63 q.

XIIIme Série.

4. Un voiturier doit 140 fr au charron et 260 fr. au maréchal. Combien cela fait-il ? — Rép. : 400 fr.

3. Que coûte le voiturage de 35 quintaux à 25 cent. — Rép. : 8 fr. 75.

2. Robert achète un cheval pour 42 pièces de 20 fr. ; il paie immédiatement les $^7/_8$ de cette somme et le reste au bout de 3 mois (sans intérêts). Quel est le montant de chaque paiement ? - Rép. : 735 fr. et 105 fr

1. Une pierre de taille de 2 m de long sur 1 m. de large et 80 cm. de haut doit être chargée sur un char. Quel est le poids de cette charge, sachant que le dm^3 de pierre pèse 2 $^1/_2$ kg. ? — Rép. : 40 q.

XIVme Série.

4. Une marchandise pèse 92 kilogrammes avec la caisse, la marchandise seule pèse 75 kilogrammes. Combien pèse la caisse ? — Rép. : 17 kg.

3. Maurice paye un loyer annuel de 300 fr. Combien cela fait-il par mois ? — Rép. : 25 fr.

2. *A.*, *B.* et *C.* se partagent 750 kg, de pommes de terre ; *A.* en prend les $^8/_{15}$, *B.* les $^4/_{15}$ et *C.* le reste. Combien de kg. chacun a-t-il ? — Rép. : 400, 200 et 150 kg.

1. Une construction doit avoir 12,5 m. de long, 12 m. de large et 10 m. de haut. L'architecte comptant le m^3 à 24 fr. ; on demande à quelle somme se montera le devis. — Rép. : 36 000 fr.

XVme Série.

4. Walter avait 185 fr. ; il a d'abord dépensé 25 fr. ; puis il a de nouveau reçu 30 fr. Combien a-t-il maintenant ? — Rép. : 190 fr.

3. 30 hectolitres de vin reviennent à 1560 fr., y compris les frais divers. Que coûte 1 hectolitre ? — Rép. : 52 fr.

2. Combien faut-il de tuiles de $^1/_4$ m. de large pour encadrer une plate-bande dont chacun des 4 côtés mesure 8 $^1/_2$ m. ? — Rép. : 136 tuiles.

1. Gustave a placé son capital de 24 000 fr. à 3 $^3/_4$ %, mais il doit payer un impôt de 3 $^3/_4$ ‰ sur la fortune mobilière. Que lui reste-t-il de ses intérêts annuels ? — Rép. : 810 fr.

XVIme Série.

4. Combien me doit-on pour 12 jours de travail à 4 fr. ? — Rép. : 48 fr.

3. Gaspard gagne 5 fr. 50 en 10 heures de travail. Combien gagne-t il en 32 heures ? — Rép. : 17 fr. 60.

2. Martin a payé 2700 fr. pour un terrain à bâtir de 25 m. de long sur 16 m. de large. A combien revient le m^2 ? — Rép : 6 fr. 75.

1. Une lettre de change de 1600 fr. a été négociée à la banque 45 jours avant son échéance Que vaut-elle comptant ? (Escompte 5 %) — Rép. : 1590 fr.

Calcul écrit

XIme Série.

4. Un négociant calcule comme suit le prix de revient du quintal : 1) prix d'achat 48 fr. 50, 2) douane 6 fr., 3) frais divers 3 fr. 75. Combien cela fait-il en tout ? — Rép. : 58 fr. 25.

3. L'année dernière, une maison de commerce a fait pour 10 245 fr. d'affaires. Combien par mois ? — Rép. : 853 fr. 75.

2. *B.* achète 20,25 q. de marchandises à 76 fr. et 6,75 q. à 92 fr. le quintal. Quel est le prix moyen du kilogramme ? — Rép. : 80 cent.

1. 1275 kg. d'une certaine marchandise coûtent 357 fr y compris les frais divers. Que gagne-t-on % si l'on revend le kg. à raison de 35 cent. ? — Rép. : 25 %.

XIIme Série.

4. L'année dernière, j'ai gagné 1085 fr. et cette année 1360 fr. Quelle est la différence ? — Rép. : 275 fr.

3 Un bûcheron vend 465 fagots à 24 fr. le cent. Que retire-t-il de cette vente ? — Rép. : 111 fr. 60.

2. On a employé, pour recouvrir un plancher, 592 planelles de 0,15 m. de long sur 0,15 m. de large. Calculez la surface de ce plancher ? — Rép. : 13,32 m^2.

1. Une installation a coûté 2376 fr. ; aujourd'hui elle n'est plus estimée que 1485 fr A combien % se monte la moins-value par suite de l'usure ? — Rép. : 37,5 %.

XIIIme Série.

4. Un terrain mesure 7260 mètres carrés. On en vend 1485 mètres. Combien en reste t-il ? — Rép. : 5775 m^2.

3. Quel est le poids moyen de 5 vaches qui pèsent 574, 583, 602, 614 et 622 kilogrammes ? — Rép. : 599 kg.

2. On a fait dans un champ une récolte de 2875 kg. de pommes de terre, dont le 12 % est de mauvaise qualité. Quel est le poids *a)* des pommes de terre de mauvaise qualité, *b)* des bonnes ? — Rép. : 345 kg., 2530 kg.

1. Calculez la récolte faite dans un champ de blé de 87,5 m. de long sur 46,8 m. de large, en admettant que, sur 100 m², on récolte en moyenne $^1/_5$ q. de grain et $^1/_3$ q. de paille. — Rép. : 8,19 q., 13,65 q.

XIVme Série.

4. Un négociant possède 9235 fr., mais il doit 5968 fr. De combien son avoir dépasse-t-il ses dettes ? — Rép. : 3267 fr.

3. Le prix de revient d'un quintal est calculé comme suit : *a)* prix d'achat 36 fr. 50, *b)* frais divers 4 fr. 75. Que coûtent 25 quintaux ? — Rép. : 1031 fr. 25

2. Une marchandise pèse 650 kg., y compris l'emballage, et la marchandise seule pèse 550 kg. Les frais de port et de douane se montent à 8 fr. 80 par quintal de poids brut. A combien s'élèvent les frais pour un q. de poids net ? — Rép. : 10 fr. 40.

1. Une créance de 720 marcs (100 marcs = 125 fr.) échue le 16 juillet est vendue le 1er mai avec 4 % d'escompte. Quelle somme reçoit on comptant en valeur suisse ? (4 % pour 360 jours.) — Rép. : 892 fr. 50.

XVme Série.

4. Frédéric gagne 375 fr. par trimestre. Combien par année ? — Rép. : 1500 fr.

3. 45 quintaux valent 1968 fr. 75. On demande le prix d'un quintal. — Rép. : 131 fr. 25.

2. Un carré de jardin de 9 $^1/_4$ m. de long sur 5 $^1/_2$ m. de large doit être entouré de briques de ciment d'une longueur de 25 cm. Que coûtent ces briques à raison de 5 fr. 50 le 100 ? — Rép. : 6 fr. 49.

1. *A.* est intéressé dans une affaire avec une mise de fonds de 7500 fr., *B.* avec 4500 fr. et *C.* avec 3000 fr. Des 3000 fr. de bénéfice net réalisés, on consacre le 5 % à une œuvre d'utilité publique et le reste est partagé proportionnellement aux mises de fonds. Combien chaque intéressé reçoit-il ? — Rep. : 1425 fr. 855 fr et 570 fr.

XVIme Série.

4. Je vends 200 fr. un objet qui m'a coûté 176 fr. 50. Quel est mon gain ? — Rép. : 23 fr. 50.

3. Combien doit-on pour 365 heures de travail à 48 cent. ? — Rép. : 175 fr. 20.

2. Les frais divers renchérissent de 9,5 % le prix d'achat d'une certaine quantité de matériaux se montant à 980 fr. A combien reviennent ces matériaux ? — Rép. : 1073 fr. 10.

1. Un charpentier a besoin de 12 poutres équarries ayant chacune 8,5 m. de long et dont la coupe transversale mesure 18/20 cm. Que coûtent-elles à raison de 55 fr. par m³ ? — Rép. : 201 fr. 96.

(Communiqué par A. P.)