

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

Band: 41 (1912)

Heft: 1

Rubrik: Problèmes de calcul donnés aux examens des recrues en automne 1911 [suite]

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. [Voir Informations légales.](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 10.11.2024

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

Problèmes de calcul donnés aux examens des recrues en automne 1911.

II. Calcul oral.

Ire Série.

4. Quel est le prix d'un vêtement dont l'étoffe coûte fr. 48 et la façon fr. 45 ? — Rép. 93 fr.

3. Combien de quintaux de pommes de terre puis-je acheter pour 124 fr., si le quintal coûte 8 fr. ? — Rép. 15 $\frac{1}{2}$ q.

2. Quel est l'intérêt annuel de 820 fr. au 4 $\frac{1}{2}$ % ? — Rép. 36 fr. 90.

1. Sur 30 coups un tireur en a manqué 8. Quel est le % des coups en cible ? — Rép. 73 $\frac{1}{3}$ %.

II^{me} Série.

4. Combien de francs font ensemble 4 pièces de 20 fr. et 5 pièces de 5 fr. — Rép. 105 fr.

3. Un agriculteur doit 40 fr. et donne en paiement des fagots à 25 cts. pièce. Combien de fagots aura-t-il à livrer ? — Rép. 160 fagots.

2. Pour une entreprise, deux négociants ont versé l'un 8000 fr., l'autre 6000 fr.; mais ils ont perdu 770 fr. Répartissez la perte sur les associés dans la proportion de leurs mises de fonds. — Rép. 440 fr. et 330 fr.

1. La carte murale de la Suisse est dessinée à l'échelle de 1 : 200,000. Une ligne mesurée sur celle-ci a 8 $\frac{1}{2}$ cm., quelle est sa longueur réelle ? — Rép. 17 km.

III^{me} Série.

4. Un champ de pommes de terre a produit une année 88 quintaux, l'année suivante 102 quintaux. Combien de plus la seconde année ? — Rép. 14 quintaux.

3. En automne le quintal de pommes de terre vaut fr. 7. 50 et au printemps fr. 8. 80. Que retirerai-je de plus, au printemps, sur la vente de 22 quintaux ? — Rép. 28 fr. 60.

2. Un champ de 24 ares a produit 20 q. de pommes de terre, dont $\frac{2}{5}$ malades. Combien de q. de bonne qualité l'are a-t-il produits ? — Rép. $\frac{1}{2}$ quint.

1. Une espèce de pommes de terre renferme 2,2 % d'albumine et 12 % de fécule. Quelles quantités d'albumine et de fécule sont contenues dans 60 kg. de pommes de terre ? — Rép. 1320 gr. et 7200 gr.

IV^{me} Série.

4. Un champ mesure 750 mètres carrés, on en vend 370. Combien reste-t-il encore de mètres carrés ? — Rép. 380 m².

3. Un ménage consomme journalièrement 4 litres de lait à 25 ct. le litre. Quelle est la dépense pendant 3 semaines ? — Rép. 21 fr.

2. Un quintal de savon coûte au négociant 80 fr. Il le vend au détail avec un bénéfice de $12\frac{1}{2}\%$. A quel prix vend-il le kg. ? — Rép. 90 centimes.

1. Louis a placé 1200 fr. au 4% et 800 fr. au $4\frac{1}{2}\%$. A quel taux devra-t-il placer son argent pour en obtenir le même intérêt ? — Rép. $4\frac{1}{5}\%$.

V^{me} Série.

4. Nicolas gagne par jour 3 fr. 20 cent., combien en 5 jours ? — Rép. 16 fr.

3. Dans un hôtel, un étranger paie une pension journalière de 6 fr. Au départ, sa note s'élève à 156 fr. Combien de jours a duré son séjour à l'hôtel ? — Rép. 26 jours.

2. Pour un cours de répétition de 11 jours, un boulanger a fourni chaque jour 600 rations de pain, à 16 cent. la ration. Quelle somme recevra-t-il ? — Rép. 1056 fr.

1. Pierre a une dette de 1600 fr. dont il doit l'intérêt au $4\frac{1}{4}\%$. N'ayant pu s'acquitter au bout de l'an, il paie, quelque temps après, la somme de 102 fr. Pour combien de temps cet intérêt a-t-il été calculé ? — Rép. $1\frac{1}{2}$ an.

VI^{me} Série.

4. Je paie pour un parapluie 6 fr. 80 cent. et pour une petite malle 7 fr. 30 cent. Combien en tout ? — Rép. 14 fr. 10 centimes.

3. Dans un village, 20 personnes sont abonnées chacune à un journal qui coûte 8 fr. 12 cent. l'an. Quel est le montant du remboursement que le bureau de poste doit encaisser ? — Rép. 162 fr. 40 centimes.

2. Le campement qu'occupe un bataillon mesure 120 m. de long et 115 m. de large. Quelle en est la superficie ? — Rép. 13800 m².

1. Un bataillon d'infanterie compte 750 hommes ; mais 600 seulement se présentent le jour de l'entrée au service. Quel $\%$ cela fait-il ? — Rép. 80 $\%$.

VII^{me} Série.

4. J'ai dans mon porte-monnaie 16 fr. 50 cent., je dépense pour un chapeau 4 fr. 10 cent. Que me reste-t-il ? — Rép. 12 fr. 40 centimes.

3. Une reine d'abeilles pond en 20 jours 10,000 œufs. Combien en moyenne par jour ? — Rép. 500 œufs.

3. Pour une entreprise en commun, Charles et François ont versé ensemble 640 fr. ; mais Charles a donné 120 fr. de plus que François. Quelle est la mise de chacun ? — Rép. 380 fr. et 260 fr.

1. Un tas de foin mesurant 4,5 m. de long, 4 m. de large et 2 m. de haut vaut 216 fr. Quel est le prix du m³ ? — Rép. 6 fr.

VIII^{me} Série.

4. Paul porte le matin 48 kilos de lait à la laiterie, le soir 53 kilos. Combien en tout ? — Rép. 101 kg.

3. Combien a-t-il à retirer pour 800 kg. à 16 cent. le kg. ? — Rép. 128 fr.

2. On entoure un jardin rectangulaire de 30 m. de long sur $25\frac{1}{2}$ m. de large par une triple rangée de fil de fer. Combien de m. en faut-il

si l'on compte 25 m. de plus pour l'enroulement des poteaux ? — Rép. 358 m.

1. Un négociant rembourse à ses clients payant comptant le 5 % de la valeur de la marchandise qu'ils ont achetée chez lui dans le courant de l'année. A quelle somme s'élèvent les achats d'un client à qui on a remboursé 12 fr. 70 cent. ? — 254 fr.

IX^{me} Série.

4. Un agriculteur récolte sur un champ 45 gerbes, sur un autre 68. Combien en tout ? — Rép. 113 gerbes.

3. Charles économise par mois 7 fr. 50 cent., combien en 1 année ? — Rép. 90 fr.

2. Un employé a un traitement fixe de 120 fr. par mois ; il reçoit en outre le 2 $\frac{1}{2}$ % du bénéfice net qui pour cette année s'est élevé à 2600 fr. Quel est son revenu annuel ? — Rép. 1505 fr.

1. Une parcelle de terrain rectangulaire de 36 ares a 90 m. de longueur. Quelle est sa largeur sur un plan à l'échelle de 1 : 200 ? — Rép. 20 cm.

X^{me} Série.

4. Un homme naquit en 1828 et mourut à l'âge de 82 ans. En quelle année est-il mort ? Rép. 1910.

3. Un sapin fournit 8 stères de bûches à 13 fr. 50 cent. le stère, et des branches et racines pour 18 fr. Quel en est le produit total ? — Rép. 126 fr.

2. Combien de bouteilles peut-on remplir avec 90 litres de vin, si une bouteille contient 7,2 dl. ? — Rép. 125 bouteilles.

1. Un fonctionnaire au traitement annuel de 3200 fr. dépose à la caisse d'épargne le 20 % de son gain qui lui rapporte un intérêt de 4 %. Quel est pour une année l'intérêt de cette épargne ? — Rép. 25 fr. 60 centimes.

(A suivre.)

Pour le Nouvel An !

*Que Dieu donne à tous une année,
De bonheur constant couronnée
Même en cette terre d'exil,
Ainsi soit-il !*

*Qu'il donne à notre esprit, lumière,
Douceur à notre vie entière
Qu'il double de nos ans le fil,
Ainsi soit-il !*