

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

Band: 39 (1910)

Heft: 2

Rubrik: Problèmes de calcul donnés aux examens des recrues en automne 1909

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: 18.10.2024

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

Problèmes de calcul donnés aux examens des recrues en automne 1909.

I. Calcul oral.

XI^{me} Série.

4. Sur une dette de 150 fr., on a payé 65 fr. et 45 fr. Combien doit-on encore ? — Rép. : 40 fr.
3. Que coûtent 35 mètres carrés de planches à 1 fr. 60 le mètre carré ? — Rép. : 56 fr.
2. Un travail est devisé à 480 fr. A veut le faire 7 $\frac{1}{2}$ % meilleur marché. Quel est son prix ? — Rép. : 444 fr.
1. Que doit-on pour 100 m. courants de bois équarri, si la coupe forme un carré de 20 cm. de côté et que le m³ coûte 55 fr ? — Rép. : (4 m³) 220 fr.

XII^{me} Série.

4. Que reçoit-on pour 4 heures de travail à 60 cent. l'heure ? — Rép. : 2 fr. 40.
3. Je dois 42 litres de lait à 20 cent. et 3 kilos de beurre à 2 fr. 80. Combien en tout ? — Rép. : 16 fr. 80.
2. Quel est le prix moyen de 25 kg à 1 $\frac{2}{5}$ fr. et de 15 kg. à 2 $\frac{1}{5}$ fr. et de 15 kg. à 2 $\frac{1}{5}$ fr. — Rép. : 1 fr. 70.
1. Calculez la longueur et le tour d'un rectangle dont la largeur est de 6 $\frac{1}{4}$ m. et la surface de 75 m² ? — Rép. : 12 m. ; 36 $\frac{1}{2}$ m.

XIII^{me} Série.

4. Louis expédie aujourd'hui 125 kilos, 90 kilos et 35 kilos de marchandises. Combien en tout ? — Rép. : 250 kilos.
3. 100 kilos coûtent 48 fr. Que coûteront 150 kilos ? — Rép. : 72 fr.
2. Combien de bouteilles de 4 $\frac{3}{4}$ cm. de diamètre y a-t-il dans une rangée de 1,90 m. de longueur ? — Rép. : 40.
1. En vendant une marchandise 1620 fr., on perd 10 % sur le prix de revient. Calculez ce prix de revient. — Rép. : 1800 fr.

XIV^{me} Série.

4. J'ai 50 fr. et je dépense 28 fr. et 15 fr. Combien me reste-t-il ? — Rép. : 7 fr.
3. Que coûtent 15 kilos de fromage à 1 fr. 90 le kilo ? — Rép. : 28 fr. 50.
2. Quel est l'intérêt de 1250 fr. au 4 % pendant 9 mois ? — Rép. : 37 fr. 50.
1. Quel est le volume d'air d'une chambre mesurant 4,8 m. de long, 3 $\frac{3}{4}$ m. de large et 2 $\frac{1}{2}$ m. de haut ? — Rép. 45 m³.

XV^{me} Série.

4. Combien pèsent 15 mètres cubes de bois de sapin si un mètre cube pèse 5 quintaux ? — Rép. 15.

3. Deux balustrades doivent avoir chacune 480 centimètres de long. Combien faut-il de baguettes de fer, si elles sont distantes de 12 cm. les unes des autres ? — Rép. 80 fr.

2. Une porte de grange a 3,6 m. de haut et 2 $\frac{1}{2}$ m. de large. Quelle en est la surface ? — Rép. : 9 m².

1. Sur une propriété, il y a 18 000 fr. de dettes. L'intérêt des $\frac{2}{3}$ de cette somme se paye au 4 $\frac{1}{4}$ % et celui de l'autre tiers au 4 $\frac{1}{2}$ %. Combien paye-t-on d'intérêt en tout ? — Rép. 780 fr.

XVI^{me} Série.

4. Le prix du quintal est monté de 22 fr. 50 à 28 fr. De combien a-t-il haussé ? — Rép. 5 fr. 50.

3. 12 objets coûtent 18 fr., que coûtent 28 objets ? — Rép. 42 fr.

2. Que doit-on pour le blanchissage de 2 parois dont chacune mesure 5 $\frac{3}{4}$ m. de long sur 2 m. de haut, si le m² revient à 40 centimes ? — Rép. : (23 m²) 9 fr. 20.

1. Un outillage qui a coûté 1750 fr. est vendu 700 fr. Combien % a-t-il perdu de valeur ? — Rép. : 60 %.

II. Calcul écrit.

XI^{me} Série.

4. Les recettes d'une semaine sont de 523 fr. 60 cent., les dépenses de 387 fr. 15 cent. Quelle est la différence ? — Rép. : 136 fr. 45.

3. Combien coûtent en tout 25 kilos de riz à 38 cent., 18 kilos de café à 1 fr. 60 et 7 kilos de sucre à 55 cent. ? — Rép. : 42 fr. 15.

2. Sur une facture de 436 fr. on me fait un escompte de 5 $\frac{1}{2}$ %. Combien dois-je ? — Rép. 412 fr. 02.

1. Une paroi de 3 $\frac{3}{4}$ m. de long doit être revêtue jusqu'à une hauteur de 1 $\frac{4}{5}$ m. de planelles de porcelaine de 15 cm. de long sur autant de large. Que coûtent-elles à raison de 25 fr. le cent ? — Rép. (300 pièces) 75 fr.

XII^{me} Série.

4. Un cultivateur a reçu pour du lait 110 fr. 40 cent., 165 fr. 20 et 204 fr. 60. Combien en tout ? — Rép. 480 fr. 20.

3. Quelle est la valeur d'un bœuf, pesant 650 kilos, si le kilo se paye 98 cent. ? — Rép. 637 fr.

2. Un jambon de 3,75 kg. a coûté 10 fr. 50. D'après cela, que coûtera un jambon de 4 $\frac{1}{2}$ kg. ? — Rép. 12 fr. 60.

1. Les 4 parois d'une chambre de 4,5 m. de long, 3,7 m. de large et 2 $\frac{1}{2}$ m. de haut ont été lambrissées. Que coûte ce travail à raison de 3 fr. 80 par m² ? (Point de déduction pour la porte et les fenêtres.) — Rép. : (41 m²) 155 fr. 80.

XIII^{me} Série.

4. Sur une créance de 425 fr., on reçoit dans une faillite 268 fr. Combien perd-on ? — Rép. : 157 fr.

3. On doit pour du gaz 29 fr. 70. Combien cela fait-il de mètres cubes à 22 cent. ? — Rép. : 135 m³.

2. Une façade a 18,5 m. de long sur 12,5 m. de haut. Que coûtera la peinture à l'huile, si le m² revient à 1 fr. 40 ? — Rép. : 234,25 m²; 323 fr. 75.

1. Un aubergiste achète un tonneau de 3,75 hl. de vin du Rhin, à 96 marcs l'hl., à quoi il faut ajouter 33 $\frac{1}{3}$ % de frais divers. A combien lui revient, en valeurs de notre pays, le tonneau entier, et à combien la bouteille de $\frac{3}{4}$ de l. ? (100 marcs = 125 fr.) — Rép. : 600 fr.; 1 fr. 20.

XIV^{me} Série.

4. Deux caisses pèsent ensemble 425 kilos; les caisses vides pèsent 19 et 28 kilos. Que pèse le contenu des caisses ? — Rép. 378 kg.

3. Que coûtent 295 kilos de fromage à 1 fr. 86 le kilo ? — Rép. : 548 fr. 70.

2. Quel est le prix moyen d'un kg. si l'on a 50 kg. à 1 fr. 64, 100 kg. à 1 fr. 76 et 75 kg. à 1 fr. 78 ? — Rép. : 1 fr. 74.

1. Un négociant fait construire un magasin avec toit plat. Combien lui coûtera cette construction à raison de 20 fr. par m³ si, sur le plan (échelle 1 : 50), la longueur est de 25 cm., la largeur de 13,6 cm. et la hauteur de 7,2 cm. — Rép. (306 m³) 6120 fr.

XV^{me} Série.

4. On a 50 fr. et on paye 19 fr., 6 fr. 75 et 15 fr. 45. Combien reste-t-il ? — Rép. 8 fr. 80.

3. L'escalier inférieur d'une maison a 7 marches de 15 cm. de hauteur chacune, les 4 escaliers suivants ont chacun 9 marches de 16 cm. de hauteur chacune. Quelle est la hauteur totale jusqu'au galetas ? — Rép. : 6,81 m.

2. La circonférence d'un cercle est égale à 3,14 fois le diamètre. Quelle est, par conséquent, la longueur totale des circonférences de 2 roues de 1,15 m. de diamètre chacune et de 2 autres roues de 1,35 m. de diamètre chacune ? — Rép. : 15,7 m.

1. Un travail exige : 1^o Des matériaux pour 426 fr. 40,; 2^o des salaires pour 368 fr. et 3^o 45 % des salaires comme frais généraux. Quel est le prix de revient, et quel serait le prix de vente en comptant 17 $\frac{1}{2}$ % de bénéfices ? — Rép. : 960 fr.; 1128 fr.

XVI^{me} Série.

4. On doit en intérêts 138 fr., 127 fr., 96 fr. et 85 fr. Combien en tout ? — Rép. : 446 fr.

3. Un cultivateur a vendu en 30 jours 2610 litres de lait; combien par jour en moyenne ? Quelle est la valeur des 2610 litres à 17 cent. le litre ? — Rép. : 871 fr.; 443 fr. 70.

2. Calculez le tour et la surface d'une prairie de 76,5 m. de long sur 42,8 m. de large. — Rép. : 238,6 m.; 3274,2 m².

1. Hier, un pâtre a extrait 15,2 kg. de beurre de 475 kg. de lait et aujourd'hui 15,6 kg. de beurre de 480 kg. de lait. Combien % de beurre y a-t-il dans chacune de ces extractions ? — Rép. 3,2 %; 3, 25 %.

(Communiqué par A. Perriard, insp.)

