

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

**Herausgeber:** Société fribourgeoise d'éducation

**Band:** 32 (1903)

**Heft:** 1

  

**Rubrik:** Examens pédagogiques des recrues : automne 1902 [suite]

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. 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. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

### **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. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

### **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. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 14.01.2026

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

## Examens pédagogiques des recrues

AUTOMNE 1902

(Suite.)

### I. Calcul oral

#### VI<sup>me</sup> Série

4. Sur 205 hommes, 186 ont fait l'école de recrue tout entière. Combien en a-t-on renvoyé avant la fin de l'école ? — Rép. 19 h.
3. Quelle subvention fédérale reçoit une société de tir militaire pour 69 membres, à 1 fr. 50 par membre ? — Rép. 103 fr. 50.
2. Par suite d'un accident survenu au service militaire, Henri est resté invalide et touche une pension annuelle égale au 70 % de son gain annuel qui était de 1200 francs. — Combien cela fait-il ? — Rép. 840 fr.
1. Le plan d'une place de campement dessiné à l'échelle de 1 : 2000 (ou  $\frac{1}{2000}$ ) mesure  $7\frac{1}{2}$  cm de long sur  $5\frac{1}{2}$  cm de large. Quelles sont la longueur, la largeur et la surface réelles de cette place ? — Rép. 150 m., 110 m. et 16500 m<sup>2</sup>.

#### VII<sup>me</sup> Série

4. Un menuisier livre une armoire pour 75 fr. et une commode pour 95 fr. Combien lui doit-on ? — Rép. 170 fr.
3. 12 fenêtres de grandeur égale ont coûté 216 fr. ; que coûte chaque fenêtre ? — Rép. 18 fr.
2. Que coûte une boiserie d'une longueur totale de 40 m. et d'une hauteur de 1,2 m., à raison de 6 fr. par m<sup>2</sup> ? — Rép. 288 fr.
1. Le menuisier demande 4 fr. 80 pour 1 m<sup>2</sup> de boiserie, et le peintre 1 fr. 20. Combien % du prix total chaque artisan exige-t-il ? — Rép. 80 %, 20 %.

#### VIII<sup>me</sup> Série

4. Autrefois, une localité avait 198 maisons d'habitation ; aujourd'hui, elle en compte 235. Quelle augmentation y a-t-il ? — Rép. 37 maisons.
3. Notre commune achète une place de 800 mètres carrés à 3 fr. 50 le mètre carré. Quel est le prix total ? — Rép. 2800 fr.
2. Une salle d'école de 8 m de long sur  $6\frac{1}{4}$  m. de large renferme 40 élèves. Quelle fraction de la surface du plancher chaque élève occupe-t-il ? — Rép.  $1\frac{1}{4}$  m<sup>2</sup>.
1. La construction d'une halle de gymnastique de 25 m. de long, 12 m. de large et 6 m. de haut revient à  $13\frac{1}{3}$  fr. par m<sup>3</sup>. Combien la commune a-t-elle à payer si l'Etat lui verse une subvention de 25 % ? — Rép. 18000 fr.

#### IX<sup>me</sup> Série

4. Paul a récolté 68 kilogrammes de pommes et 42 kilogrammes de poires dans son jardin. Combien cela fait-il de kilogrammes ? — Rép. 110 kg.
3. J'ai payé pour 5 petits pommiers 8 fr. 90 y compris le port. Que coûte la pièce ? — Rép. 1 fr. 78.
2. Dans un verger de 18 m. de long sur 10,5 m. de large, il y a

21 arbres. Combien y a-t-il de m<sup>3</sup> de terrain pour chaque arbre ? — Rép. 9 m<sup>3</sup>.

1. Un arboriculteur recommande pour un arbre de dix ans 1 1/2 kg d'un engrais contenant 15 % d'azote, 6 % d'acide phosphorique et 8 % de potasse. Combien cela fait-il de grammes de chacune de ces substances ? — Rép. 225 g., 90 g., 120 g.

#### X<sup>me</sup> Série

1. François remet trois mandats à la poste. Ils sont de 110 fr., 65 fr. et 15 fr. Quelle somme totale lui faut-il ? — Rép. 190 fr.

3. 6 quintaux coûtent 990 fr. y compris les frais ; que coûte un quintal ? — Rép. 165 fr.

2. Je vends en commission (pour un autre) 10 q. d'une certaine marchandise à raison de 45 fr. par q., et je touche une provision de 8 %. Combien cela me fait-il de fr. ? — Rép. 36 fr.

1. Comment 228 fr. de frais d'expédition (port, douane) se répartissent-ils proportionnellement sur 32 3/4 q. et 24 1/4 q. ? — Rép. 4 fr. par q., ; 131 fr. et 97 fr.

## II. Calcul écrit

#### VI<sup>me</sup> Série

4. Au lieu de 268 fr. 55 cent., un compte porte 275 fr. 20 cent. Quelle est la différence ? — Rép. 6 fr. 65.

3. J'ai acheté 4785 kilogrammes à 63 cent. et je les ai revendus à 75 cent. Quel est mon bénéfice total ? — Rép. 574 fr. 20.

2. Les matériaux et les salaires se montent à 735 fr. 50. Les frais divers forment le 16 % de cette somme ; combien donc ? — Rép. 117 fr. 68.

1. On a payé 118 fr. 80 pour 72 m<sup>3</sup> de planches de sapin ayant 30 mm. d'épaisseur. Quel serait, d'après cela, le prix du mètre cube de bois ? — Rép. 2,16 m<sup>3</sup>, 55 fr.

#### VII<sup>me</sup> Série

4. Le mois passé, une maison de commerce a fait 4017 fr. de recettes et 3468 fr. de dépenses. De combien les recettes dépassent-elles les dépenses ? — Rép. 549 fr.

3. Rodolphe reçoit 9748 kilogrammes de sucre à 45 cent. A combien se monte la facture ? — Rép. 4386 fr. 60

2. Les frais divers pour 9748 kg sont de 268 fr. 07. Combien cela fait-il pour 100 kg ? — Rép. 2 fr. 75.

1. Le 18 mars, la banque a payé 1051 fr. 20 pour moi. Que lui dois-je en capital et intérêts à fin juin de la même année si le taux est 5 % ? (360 ou 365 jours.) — Rép. 1066 fr. 18 (365 j.) 1066 fr. 09 (360 jours).

#### VIII<sup>me</sup> Série

4. Aujourd'hui, Paul dépense 182 fr. 50 de moins pour des boissons alcooliques et 125 fr. de plus pour son logement. Quel bénéfice réalise-t-il en argent ? — Rép. 57 fr. 50.

3. Les personnes adultes ont 72 pulsations par minute ; combien en 24 heures ? — Rép. 103680 p.

2. L'air pur est un mélange de 78 parties d'azote, 21 parties d'oxygène et d'une partie d'argon. Combien de chacun de ces 3 gaz renferme une chambre ayant 55 m<sup>3</sup> d'air ? — Rép. 42,9 m<sup>3</sup> ; 11,55 m<sup>3</sup> ; 0,55 m<sup>3</sup>.

1. Le lait contient 3,5 % d'albumine, et 1 kg de lait coûte 16 cent. Combien de grammes d'albumine y a-t-il dans le lait qu'on peut acheter pour 1 fr. ? — Rép. 218,75 gr.

*IX<sup>me</sup> Série*

4. Les quatre côtés d'un champ mesurent 185, 167, 98 et 89 mètres. Quelle est la longueur totale du pourtour ? — Rép. 539 m.

3. Calculez la valeur de 195 quintaux de foin à 9 fr 25 le quintal. — Rép. 1803 fr. 75.

2. Que coûtent 25 q. d'engrais chimique à 15  $\frac{4}{5}$  fr. en y ajoutant 5 % de frais ? — Rép. 414 fr. 75.

1. Une caisse à fourrage a 175 cm. de long, 124 cm. de large et 107 cm. de profond. Combien contient-elle de litres d'avoine si elle en est remplie jusqu'à une distance de 12 cm. du bord supérieur ? — Rép. 2061,5 l.

*X<sup>me</sup> Série*

4. Le patron Henri avait 2021 fr. à recevoir. Jusqu'à ce jour, on lui a remis 968 fr. Que lui doit-on encore ? — Rép. 1053 fr.

3. Que coûtent 246 m. de tuyaux de fer à 1 fr. 65 le mètre ? — Rép. 405 fr. 90.

2. Le coût du travail a été évalué à 1245 fr., mais comme les prix des matériaux sont en baisse, on l'entreprend à raison de 94 % du devis. Pour quelle somme ? — Rép. 1170 fr. 30.

1. Quel est le poids d'un morceau de fer prismatique de 1 m. de long, 85 mm. de large et 25 mm. d'épaisseur, si 1 cm<sup>3</sup> pèse 7,8 gr. ? — Rép. 16,575 kg. A. P.



## DÉCORATION DES LOCAUX SCOLAIRES

Puisque j'en suis arrivé à effleurer, à propos du *Fribourg artistique*, des questions d'enseignement, je profiterai de l'occasion pour attirer l'attention des professeurs et des instituteurs sur la grande ressource que notre publication leur offre au point de vue de la décoration des locaux scolaires. La salle de classe, nue, triste, sévère, pareille à quelque prison, est désormais condamnée ; on la désire jolie, pimpante et souriante, claire, lumineuse et aérée ; on la veut parée de tableaux, qui soient de permanentes leçons de choses. La collection des planches si variées du *Fribourg artistique* fournira à nos écoles une décoration murale aussi attrayante qu'instructive, source de commentaires précieux dans les cours de cette histoire locale, encore trop négligée. Enfin, le maître intelligent pourrait tirer de chacun des numéros de notre publication le programme de ces promenades esthétiques hebdomadaires, inaugurées déjà dans d'autres pays. Ces courses démonstratives à travers les monuments de l'art national, mettraient la jeunesse de nos instituts d'éducation en contact direct avec tant de petites merveilles, devant lesquelles elle passe indifférente, parce que jamais on n'a pris la peine de lui en montrer