

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

**Herausgeber:** Société fribourgeoise d'éducation

**Band:** 31 (1902)

**Heft:** 24

  

**Rubrik:** Examen pédagogiques des recrues : automne 1902

### **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:** 01.04.2025

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

## Examens pédagogiques des recrues

AUTOMNE 1902

### COMPOSITION ET CALCUL

#### I. Composition

*N.-B.* — Les sujets de composition, utilisés aux derniers examens, sont ceux de 1898. Consulter, à cet effet, les *Bulletins* de 1898 et 1899.

#### II. Calcul oral

##### *I<sup>re</sup> Série*

4. Frédéric a récolté 126 quintaux de foin et 114 quintaux de regain. Combien cela fait-il de quintaux en tout ? — Rép. 240 quintaux.

3. Un cultivateur paye 15 fr. de journées par semaine ; combien cela fait-il en 52 semaines ? — Rép. 780 fr.

2. Combien un bœuf, pesant vivant 760 kg, fournira-t-il de viande, si cette dernière fait les  $\frac{3}{8}$  du poids vif ? — Rép. 475 kg.

1. Après déduction des frais d'exploitation, une propriété rapporte en moyenne 1080 fr. par an, ce qui fait le 4 % de sa valeur. Quelle est donc la valeur de cette propriété ? — Rép. 27000 fr.

##### *II<sup>me</sup> Série*

4. Charles a déjà 185 fr. pour payer son loyer qui est de 240 fr. Que lui manque-t-il encore ? — Rép. 55 fr.

3. Que coûte un fromage de 12 kilogrammes à 1 fr. 60 le kg ? — Rép. 19 fr. 20.

2. Combien de temps dureront 22  $\frac{1}{2}$  kg de beurre si l'on en emploie 1  $\frac{1}{4}$  kg par semaine ? — Rép. 18 semaines.

1. Combien de fagots peut-on loger dans un espace de 3  $\frac{1}{2}$  m. de long et 3 m. de haut, s'il faut en moyenne 1 m<sup>3</sup> pour 12 fagots ? — Rép. 126 fagots.

##### *III<sup>me</sup> Série*

4. Les chambres du premier étage ont 276 centimètres de haut, celles du second étage en ont 252. Quelle est la différence ? — Rép. 24 cm.

3. A combien reviennent 12 portes de chambre à 28 fr. pièce ? — Rép. 336 fr.

2. Que coûte le plafond d'une chambre de 5  $\frac{1}{2}$  m. de long et 4. m. de large si le gypseur demande 2 fr. et le peintre 1 fr. 50 par m<sup>2</sup> ? — Rép. 77 fr.

1. Le plancher d'une chambre mesure 20 m<sup>2</sup> et la surface vitrée des fenêtres est de 4  $\frac{1}{3}$  m<sup>2</sup>. Le combien % de la surface du plancher la surface vitrée des fenêtres forme-t-elle ? — Rép. 24 %

##### *IV<sup>me</sup> Série*

4. Quel est le poids total de 16 paquets pesant 5 kilogrammes chacun ? — Rép. 80 kg.

3. 100 kilogrammes de pois coûtent 35 fr. ; que coûtent 25 kilogrammes ? — Rép. 8 fr. 75.

2. On perd les  $\frac{5}{9}$  d'une créance de 216 fr. Combien reçoit-on ? — Rép. 96 fr.

1. Au comptant, je cède le quintal d'une marchandise à 80 fr. Comme je sais par expérience que le client Z ne paye qu'après 150 jours, j'ajoute 6 % d'intérêts. Quelle sera donc mon offre ? (année de 360 jours). — Rép. 82 fr.

#### V<sup>me</sup> Série

4. Sur 100 grains de semence, il y en a 72 qui germent ; combien ne germent pas ? — Rép. 28.

3. Un jardinier offre 5 kilogrammes d'engrais chimique pour 3 fr. 50. A combien reviendraient les 100 kilogrammes ? — Rép. 70 fr.

2. Combien faut-il de kg de graine de trèfle rouge pour ensemercer un champ de 75 m. de long sur 40 m. de large, si 1 kg suffit pour 6 a. ? — Rép. 5 kg.

1. 150 kg de pommes de terre contiennent 3 kg d'albumine et 33 kg. de fécule ; combien % de chaque sorte ? — Rép. 2 %, 22 %.

### III. Calcul écrit

#### I<sup>re</sup> Série

4. Un cultivateur doit payer 825 fr. d'intérêts, 738 fr. de journées et 65 fr. d'impôts. Quelle somme cela fait-il ? — Rép. 1628 fr.

3. Sur un are de terrain, on récolte 15 kilogrammes de blé et 33 kilogrammes de paille. Combien de kilogrammes de chaque espèce récoltera-t-on sur 135 ares ? — Rép. 2025 kg et 4455 kg.

2. 100 kg de salpêtre du Chili contiennent 15  $\frac{1}{2}$  kg d'azote. Combien d'azote reçoit par conséquent un terrain où l'on met 148 kg de cet engrais ? — Rép. 22,94 kg.

1. Un tas de foin a 10,5 m. de long, 6,8 m. de large et 4,5 m. de haut. De quel capital pourrait-on payer les intérêts au 4 % avec la valeur de ce foin si l'on compte le m<sup>3</sup> à 6 fr. 20 ? — Rép. 49801 fr. 50.

#### II<sup>me</sup> Série

4. Je reçois 225 fr. pour un travail, et mes frais sont de 189 fr. 25. Quel est mon gain ? — Rép. 35 fr. 75.

3. On blanchit 294 mètres carrés de mur. Que coûte ce travail si le mètre carré est compté à 1 fr. 65 ? — Rép. 485 fr. 10.

2. On fait poser un parquet de 4,75 m. de long sur 3,8 m. de large à 6 fr. le m<sup>2</sup>. Qu'a-t-on à payer ? — Rép. 108 fr. 30.

1. Le devis pour des travaux de peinture était de 685 fr. Par suite de meilleure exécution du travail, les frais se montèrent à 920 fr. De combien % le devis a-t-il été dépassé ? — Rép. 34,306 %.

#### III<sup>me</sup> Série

4. Le prix d'achat d'une marchandise est de 36 fr. 25, auquel on ajoute 2 fr. 65 de frais divers et 6 fr. 10 de bénéfice. Quel sera le prix de vente ? — Rép. 45 fr.

3. Dans un commerce, on a fait 1736 fr. de recettes en 31 jours ; combien cela fait-il par jour en moyenne ? — Rép. 56 fr.

2. On vend 1764 kg d'une certaine marchandise à raison de 65 cent. et 756 kg à 55 cent. Quel est le prix moyen du kg ? — Rép. 62 cent.

1. 100 kg me coûtent 38 fr. 40 plus 6  $\frac{1}{4}$  % de frais. Que dois-je vendre le kg pour gagner 17  $\frac{1}{2}$  % du prix total de revient ? (Arrondir le résultat en centimes entiers.) — Rép. 48 cent.

IV<sup>me</sup> Série

4. Un carnet de Caisse d'épargne se monte à 1024 fr. On retire 768 francs. Combien reste-t-il ? — Rép. 256 fr.

3. Pendant le mois d'août, un ménage a dépensé 34 fr. 72 pour du lait. Combien a-t-il employé de litres à 16 cent ? — Rép. 217 litres.

2. Dans un rectangle de 17,5 m. de long sur 12,8 m. de large, on veut cultiver des groseilliers à raison d'une plante pour 2 m<sup>2</sup> de terrain. Que coûtent les plantes nécessaires si les 100 pièces valent 15 francs ? — Rép. 16 fr. 80.

1. Un cloisonnage de 2 <sup>3</sup>/<sub>4</sub> m. de long, 1 <sup>1</sup>/<sub>2</sub> m. de large et 80 cm. de haut est rempli de gravier de jardin. Quelle surface de chemins pourra-t-on en recouvrir si l'on compte 1 m<sup>3</sup> de gravier pour 40 m<sup>2</sup> de chemins ? — Rép. 132 m<sup>2</sup>.

V<sup>me</sup> Série

4. Joseph doit payer 302 fr. 50 d'intérêts. Il livre à compte 239 fr. 25 de fromage. Que doit-il encore ? — Rép. 63 fr. 25

3. Que retire-t-on pour 145 kilogrammes de fromage à 1 fr. 65 ? — Rép. 239 fr. 25.

2. Combien faut-il de kilogrammes de beurre à 2 fr. 40 pour payer les intérêts de 3600 fr. à 4 <sup>1</sup>/<sub>2</sub> % ? — Rép. 67,5 kg.

1. Un journal estime à 1 <sup>1</sup>/<sub>2</sub> cent. la valeur d'un litre de purin. Combien cela fait-il pour le contenu d'une fosse de 3,8 m. de long sur 2,4 m. de large et qui est remplie à 1,4 m. de haut ? — Rép. 191 fr. 52.

A. P.



## BIBLIOGRAPHIES

### I

Le **Nouveau Larousse** illustré, qui nous a déjà montré pour ainsi dire *de visu* grâce à son ingénieuse illustration tant d'industries diverses, nous initie dans son dernier fascicule, aux pratiques de l'*Ostréiculture* : à l'appui d'un article explicatif net et rapide, on trouvera groupées une dizaine de figures très démonstratives, rameau chargé de naissin, toit collecteur, plancher collecteur, scène de cueillette des huîtres à Arcachon, etc. A citer dans le même fascicule un intéressant article sur l'*Orthographe* ; une notice sur l'*Orthopédie*, accompagnée d'un tableau synthétique des appareils orthopédiques ; de nombreux articles scientifiques aux mots *Orthoptère*, *Os*, *Oscillation*, *Osculateur*, *Osmium*, *Osmotique* ; les biographies d'*Oscar I<sup>er</sup>*, d'*Oscar II*, le roi de Suède actuel, d'*Osman-pacha*, de *Van Ostade*, d'*Ostrovski* ; les mots *Osiris*, *Ossian*, *Ostracisme*, *Othello*, etc.

Notons, dans le 2<sup>me</sup> fascicule un intéressant article médical sur l'*Olite* ; d'excellents articles d'histoire naturelle très joliment illustrés sur l'*Ours* et l'*Outarde* ; les biographies d'*Olhon I<sup>er</sup>*, *Olway*, *Oudiné*, *Oudinot*, *Oudry*, *Ouvrard* ; les mots *Ouale*, *Ourdissoir*, *Outrage*, *Outremer*, *Ouvrage*, *Ouvrier*, etc.

Le 3<sup>me</sup> fascicule nous apporte les dernières pages de la lettre O et le commencement de la lettre P. Notons-y en passant de remarquables articles scientifiques sur l'acide *Oxalique*, l'*Oxydation*, les *Oxydes*, l'*Oxygène*, l'*Ozone*, les biographies d'*Overbeck*, *Ovide*, *Pache*, *Pacheco*, les mots *Ouvroir*, *Ovale*, *Oxford*, etc.

Dans le 4<sup>me</sup> fascicule de cette semaine, le mot *Pain* est accom-