

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

**Herausgeber:** Société fribourgeoise d'éducation

**Band:** 17 (1888)

**Heft:** 2

  

**Rubrik:** Partie pratique

### **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:** 22.11.2025

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

bien persuader qu'il sait peu de chose ; que ce peu il le connaît très imparfaitement ; que généralement on ne possède bien que les matières qu'on a enseignées ; qu'il y a une énorme différence entre savoir pour soi, et savoir pour transmettre à autrui ; enfin, que, pour bien traiter le programme de l'école primaire, il faut des connaissances qui s'étendent considérablement au-delà de ce programme.

« Bien convaincus de ces vérités, il se fera un devoir et un bonheur de continuer ses études pour conserver, approfondir, perfectionner et accroître ses connaissances. Agir différemment serait se vouer pour bientôt à l'impuissance intellectuelle, à l'insuccès dans l'école, au mépris de ses collègues et des habitudes de la localité où l'on exerce. »  
A. MICHAUD.

NOTE DE LA RÉDACTION. — Nous serons très heureux d'ouvrir les colonnes du *Bulletin* aux problèmes et aux solutions donnés par M. le Directeur Michaud.

---

## PARTIE PRATIQUE

### SUJETS DE COMPOSITION

de calcul écrit et de calcul mental

donnés lors des derniers examens de recrues, en automne 1887

#### I. — SUJETS DE COMPOSITION

1. Les devoirs d'un fils envers ses parents.
2. Mes projets d'avenir.
3. Les fenaisons ; les moissons ou les vendanges. Description.
4. Réclamation à l'autorité compétente au sujet d'une taxation d'impôt que l'on considère comme exagérée.
5. Les voies de communication en Suisse.
6. Lettre pour demander le remboursement d'une dette.
7. Les beautés des Alpes suisses.
8. Vous écrivez à votre frère cadet, qui vient d'entrer en apprentissage, pour l'engager à fuir les mauvaises compagnies et à travailler avec ardeur.
9. Description d'un voyage que vous avez fait.
10. Les droits et les devoirs d'un citoyen suisse.
11. Emploi de mes loisirs.
12. a) Réclamation à un négociant au sujet d'une marchandise avariée. — b) Réponse à cette réclamation.
13. Jean a appris qu'un paysan du village voisin veut vendre une vache. Lui écrire pour le prier de vouloir indiquer les qualités, le prix, etc., de cet animal.
14. Racontez un trait de courage.

II. — CALCUL ÉCRIT

*I<sup>re</sup> Série.*

4. Une caisse renferme 2860 fr. ; on en prend une première fois 850, une seconde fois 910 fr. Combien reste-t-il en caisse ? — *R. 1100 fr.*

3. Quelle sera en 75 jours la dépense pour le pain, dans un ménage composé de 9 personnes, sachant qu'une personne consomme en moyenne  $\frac{1}{2}$  kg. par jour et que le kg. se vend 34 cent ? — *R. 114 fr. 75.*

2. Combien coûte le plancher d'une chambre de 84 dm. de long sur  $46\frac{1}{2}$  de large, à 14 fr. 50 le m.<sup>2</sup> ? — *R. 566, fr. 37.*

1. Jean a acheté une maison pour 58,000 fr. Cette année il paie  $1\frac{1}{4}$  pour mille à l'assurance, et il fait des réparations pour une somme de 518 fr. 75. Cette maison rapporte 2800 fr. de loyer. Quel est le taux de l'intérêt que rapporte cet immeuble ? — *R. 3, 808 %.*

*II<sup>e</sup> Série*

4. En vendant un bâtiment 9800 fr., un individu gagne 350 fr. Combien lui coûtait cet immeuble ? — *R. 9450 fr.*

3. Un paysan porte chaque jour 26 litres de lait à la fromagerie. Ce lait est vendu  $12\frac{1}{2}$  cent. le litre. Quelle somme retire-t-on au bout de 182 jours ? — *R. 591 fr. 50.*

2. On paie 5 fr. 80 par mètre courant pour le creusage d'un canal, long de 308 m. 8 ouvriers occupés à cet ouvrage ont mis 58 jours pour l'exécuter. Combien chaque ouvrier gagnait-il par jour ? — *R. 3 fr. 85.*

1. Partager 10,050 fr. en trois parts de manière que la seconde soit la moitié de la première, et la troisième les  $\frac{3}{4}$  de la seconde. Quel est le montant de la troisième part ? — *R. 2010 fr.*

*III<sup>e</sup> Série.*

4. Un paysan a porté à la laiterie pendant 4 semaines : 203, 202, 285, 299 litres de lait. Combien en a-t-il porté en tout ? — *R. 989 l.*

3. Une fontaine fournit par minute 13 litres d'eau ; combien en un jour ? — *R. 18,720 l.*

2. Divisez 16,951 fr. par 258 ? — *R. 67. fr.*

1. Intérêt de 5560 fr. au  $3\frac{3}{4}$  % pendant 345 jours ? — *R. 197 fr. 07.*

*IV<sup>e</sup> Série.*

4. On devait parcourir 1605 km. On a déjà fait 978 km. Quel chemin reste-t-il à faire ? — *R. 627 km.*

3. Un hectolitre de blé pèse 76 kg. Combien 2076 hectolitres ? — *157,776 hcl.*

2. Un terrain rectangulaire de 416 m. de long sur 150 m. de

large a été vendu pour 26,208 fr. Combien a coûté l'are ? —  
*R. 42 fr.*

1. Une coupe d'argent pesant 235 g. contient 0,8 d'argent pur qui coûte 205 fr. le kg. Que coûte cette coupe, si pour l'alliage et le travail on doit ajouter les 120 % de sa valeur en argent ? —  
*R. 84,787. fr.*

*V<sup>e</sup> Série.*

4. Un paysan a récolté dans un champ 357 décalitres de pommes de terre et dans un autre champ 463 décalitres; il a vendu 686 décalitres. Combien lui en reste-t-il ? — *R. 134 dcl.*

3. Dans une année un journalier a travaillé 244 journées à 3 fr. par journée. Combien a-t-il gagné par mois ? — *R. 61 fr.*

2. Une planche mesure 5,40 m. de long et 0,43 m. de largeur moyenne. Que vaut-elle à 2 fr. 75 le m.<sup>2</sup> ? — *R. 6 fr. 38.*

1. Mon créancier m'offre un escompte de 6 % par an, si je lui rembourse immédiatement une somme de 1675 fr. que je devrais sans cela lui payer dans 8 mois 15 jours. J'accepte son offre; que lui payerai-je ? — *R. 1003 fr. 81.*

III. — CALCUL MENTAL

*I<sup>re</sup> Série.*

4. 5 kg. de cerises à 30 cent. le kg. = ? — *R. 1 fr. 50.*

3. Un mètre de drap coûte 20 fr. Que coûtent 17 mètres ? —  
*R. 340 fr.*

2. On veut mettre 270 hl. de vin dans 15 fûts d'égale grandeur. Que contiendra un fût ? — *R. 18 hl.*

1. Un héritier reçoit 27,300 fr. à condition d'en donner  $\frac{2}{11}$  aux pauvres; combien lui restera-t-il encore ? — *R. 23,100 fr.*

*II<sup>e</sup> Série.*

4. Un marchand a acheté 35 moutons et en a revendu 17. Combien lui en reste-t-il ? — *R. 18 moutons.*

3. Un boulanger fournit chaque jour à un collège 45 petits pains. Combien en fournira-t-il en 19 jours ? — *R. 855 pains.*

2. Pour une dépêche télégraphique interne on paie: taxe fixe 30 cent., plus 0 fr. 05 pour 2 mots. Combien de mots contenait une dépêche qui a coûté 0 fr. 75 ? — *R. 18 mots.*

1. Quelle somme faut-il placer à 5 % pour avoir 455 fr. de rente ? — *R. 9100 fr.*

*III<sup>e</sup> Série.*

4. Un verre de bière coûte 15 cent. Que coûtent 4 verres ? —  
*R. 60 cent.*

3. Dans une promenade 8 personnes ont dépensé ensemble 36 fr. Quelle est la dépense pour une personne ? — *R. 4 fr. 50.*

2. Un are de terre valant 2045 fr.; que serait le prix de 2 ares ? —  
*R. 4090 fr.*

1. La compagnie des chemins de fer de la Suisse Occidentale accorde pour les billets double course 20 % de rabais sur le prix de la course simple. Que payera-t-on pour 15 billets double course Lausanne-Yverdon, le billet simple course étant de 2 fr. ? — *R. 48 fr.*

*IV<sup>e</sup> Série.*

4. Le kg. de pain coûte 30 cent.; que coûteront 10 kg. — *R. 43 fr.*

3. 4  $\frac{1}{2}$  m. d'étoffe à 12 fr. le m. = ? — *R. 54 fr.*

2. Un dal de vin coûte 6 fr.; combien de hl. aura-t-on pour 1500 fr. ? — *R. 25 hl.*

1. Une personne a payé les  $\frac{1}{3}$  d'une dette de 1200 fr. Que doit-elle encore ? — *R. 450 fr.*

*V<sup>e</sup> Série.*

4. On gagne dans une première journée 3 fr. 50, dans une seconde 5 fr. Combien pendant ces 2 journées ? — *R. 8 fr. 50.*

3. Monsieur Blanc a payé à un ouvrier 15 journées à 3 fr. 50 l'une. Combien celui-ci a-t-il reçu ? — *R. 52 fr. 50.*

2. Avec 5 kg. de farine on obtient 6 kg de pain. Combien avec 250 kg. de farine on obtiendra-t-on de kg. de pain ? — *R. 300 kg.*

1. On a payé 1525 fr. pour 25 hl. de vin; à combien revient le litre ? — *R. 61 cent.*

A. P.

---

## LES JEUX DES COLLÉGIENS A BRUNSCHWICK

---

### A. Notice historique.

Deux professeurs du gymnase de Brunschwick avaient introduit, en 1872, des jeux pour les élèves. Ces jeux avaient lieu régulièrement tous les mercredis de 4 à 6 heures. En 1874, on adopta le *Football* (jeu de ballons) et d'autres jeux anglais. On joua alors deux fois par semaine, le mercredi et le samedi soir.

Un pas décisif a été fait, en 1878, en donnant à ces jeux une organisation déterminée faisant partie du programme scolaire : les classes de la 2<sup>me</sup> à la 6<sup>me</sup> littéraire furent obligées de participer à ces jeux, deux après-midi d'été. Les deux professeurs qui en avaient pris d'abord librement la direction furent chargés, moyennant rétribution, de présider à ces exercices obligatoires. Le gouvernement accorda une subvention de 250 fr. par an pour le matériel des jeux.

### B. Une après-midi.

Donnons une idée de ces jeux en faisant le tableau d'une de ces après-midi. Le mardi à 3 heures les élèves des cinq classes (2<sup>me</sup> à la 6<sup>me</sup>) se réunissent sous les arbres de la place de Saint-Léonard. Les élèves désignés d'avance ont amené dans un petit char tout le matériel du jeu.