

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

**Band:** 26 (1897)

**Heft:** 2

**Rubrik:** Partie pratique

### **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:** 19.10.2024

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

## PARTIE PRATIQUE

### II

SUJETS DE COMPOSITIONS ET PROBLÈMES DE CALCUL DONNÉS  
DANS LES DERNIERS EXAMENS DE RECRUES, EN AUTOMNE 1896

(Suite.)

#### I. Sujets de composition

8. Invitez par lettre un médecin à venir visiter une personne malade.
9. Réclamation concernant une expédition de marchandises.
10. Pourquoi est-il bon qu'un jeune artisan voyage ?
11. Priez un ami de vous renseigner sur la manière d'arranger un verger et sur le choix des arbres fruitiers.
12. Pourquoi étudions-nous les langues étrangères ?
13. Quelques outils dans un ménage dispensent d'avoir trop souvent recours aux artisans.
14. Utilité des voyages pédestres.
15. Recommandez à un frère qui se plaint de ses patrons de remplir fidèlement son devoir.
16. Ecrivez à vos parents pourquoi vous avez changé de place.

#### II. Calcul oral

##### VI<sup>e</sup> Série.

4. Les trois mois d'abonnement d'un journal coûtent 3 fr. 20 ; combien coûtent l'année entière ? — *Rép. 12 fr. 80.*
3. Un marchand d'œufs vend 360 œufs à 1 fr. la douzaine. Que recevra-t-il pour le tout. — *Rép. 30 fr.*
2. Les frais de construction d'une machine reviennent à 225 fr. Le mécanicien veut avoir un bénéfice net de 10 %. En conséquence, quel sera le prix de la machine ? — *Rép. 280 fr. 50.*
1. Une maison rapporte 855 fr. de location. Combien devra-t-on payer cette maison si la somme consacrée à cet achat doit rapporter le 5 % d'intérêt ? — *Rép. 17,100 fr.*

##### VII<sup>e</sup> Série.

4. Un ouvrier gagne 3 fr. 10 par jour ; combien gagnera-t-il en une semaine (6 jours) ? — *Rép. 18 fr. 60.*
3. Cinq matoles de beurre de même poids coûtent 16 fr. 25 ; combien coûte une ? — *Rép. 3 fr. 25.*
2. Le menuisier M. reçoit un envoi de chaises de jonc de la valeur de 625 fr. payables dans trois mois ou payables comptant, avec un escompte de 1 % par mois. Le menuisier paye comptant ; combien doit-il ? — *Rép. 606 fr. 25.*
1. Un chantier rectangulaire a une superficie de 138 m<sup>2</sup>. Il a une longueur de 72 m. Quel est son contour ? — *Rép. 47 m.*

VIII<sup>e</sup> Série.

4. La plus grande profondeur du lac de Biemme est de 76 mètres, celle du lac de Greifensee est de 35 mètres. De combien le lac de Biemme est-il plus profond ? — *Rép. 42 m.*

3. Une paysanne vend au marché 6 kilogr. de beurre à 2 fr. 50 le kilogr. Combien de mètres de drap à 1 fr. 50 le mètre, peut-elle acheter avec le produit de sa vente ? — *Rép. 10 m.*

2. Un artisan dépose dans une banque 800 fr. qui lui rapporteront 3 % d'intérêt. Au bout de  $\frac{3}{4}$  d'année, il retire ce dépôt ; quel intérêt lui devra-t-on ? — *Rép. 18 fr.*

1. Une ville ayant 12,000 habitants s'est accrue en 10 ans et possède actuellement 13,500 habitants. De combien pour % est cette augmentation ? *Rép. 12  $\frac{1}{2}$  %.*

IX<sup>e</sup> Série.

4. Ayant une dette de 70 fr., je donne 3 pièces de 5 fr. Combien dois-je encore ? — *Rép. 55 fr.*

3. Un père gagne 6 fr. par jour, le fils 4 fr. 20 dans le même temps. Que gagnent-ils ensemble en 6 jours ? — *Rép. 61 fr. 20.*

2. Un négociant achète du drap à 7 fr. 50 le mètre et le revend avec 20 % de bénéfice. Combien vend-il le mètre ? — *Rép. 9 fr.*

1. Un plateau de table doit avoir une surface de 1,20 m<sup>2</sup> avec une largeur de 80 cm. Quelle longueur le menuisier doit-il donner au plateau ? — *Rép. 1  $\frac{1}{2}$  m.*

X<sup>e</sup> Série.

4. Un char de foin pèse 45 quintaux ; le char vide pèse 6 quintaux. Quel est le poids du foin ? — *Rép. 39 q.*

3. Une douzaine de chaises coûte 72 fr. Combien coûtent 3 chaises ? — *Rép. 18 fr.*

2. Un fonctionnaire qui avait un traitement de 1,260 fr reçoit comme pension de retraite le 75 % de son traitement. Quelle est cette pension ? — *Rép. 945 fr.*

1. Un aubergiste paye, tous les frais y compris, 75 fr. l'hectolitre de vin. Combien pour % gagne-t-il, s'il peut débiter 5 décal. de ce vin à 60 centimes. — *Rép. 60 %.*

XI<sup>e</sup> Série.

4. Sur un chantier il y a 47 stères de bois de foyard et 38 stères de bois de sapin ; combien cela fait-il en tout ? — *Rép. 85 st.*

3. Un père de famille donne à sa femme pour le ménage annuellement 960 fr. A la fin de l'année, il y a économie de 60 fr. Combien la maîtresse de maison a-t-elle dépensé par mois ? — *Rép. 75 fr.*

2. Que coûte la construction d'une salle d'école, longue de 8 m, large de 7,5 m, si le m<sup>2</sup> revient à 8 fr. 50 ? — *Rép. 510 fr.*

1. 42 litres de lait donnent 7 litres de crème. Combien cela fait-il pour %. — *Rép. 16  $\frac{2}{3}$  %.*

III. Calcul écrit

VI<sup>e</sup> Série.

4. Un champ a été acheté pour 2,756 fr. et revendu pour 3,130 fr. De combien est le gain ? — *Rép. 374 fr.*

3. Quelles économies fera un maître d'état par an si ses recettes

se montent par mois à 225 fr. et ses dépenses pendant le même temps à 176 fr. ? *Rép. 588 fr.*

2. Les frais de construction d'une machine se montent à 2,700 fr. Combien le mécanicien devra-t-il revendre cette machine, s'il veut réaliser un bénéfice net de 12 1/2 % ? *Rép. 3,105 fr.*

1. Pour l'établissement d'une canalisation, il faut creuser une fosse large de 0,45 m., profonde de 0,90 m sur une longueur de 968 m. Combien de temps mettront 20 ouvriers, si un ouvrier enlève en moyenne 1,6 m<sup>3</sup> de terre par jour ? *Rép. 1,264 fr.*

#### VII<sup>e</sup> Série.

4. Le lac de Saint-Moritz est à 1,771 mètres au dessus de la mer ; le lac de Constance est à 375 mètres De combien de mètres le premier est-il au dessus du second ? — *Rép. 1,396 m.*

3. Un père laisse une fortune de 20,815 fr. Cette fortune est grevée d'une dette de 3.976 fr. Trois enfants se partagent le reste en parts égales. Que revient-il à chacun ? — *Rép. 5,613 fr.*

2. Un employé des douanes a un salaire fixe de 500 fr., de plus une provision de 6 % du produit de la douane. A combien se monte le revenu annuel de l'employé, si pendant l'année la recette de la douane était de 17,536 fr. ? — *Rép. 1,552 fr. 16.*

1. Sur un plan à l'échelle de 1 pour 200, la longueur d'une place à bâtir mesure 25 cm., la largeur 17 cm. Combien de m<sup>2</sup> mesure cette place ? — *Rép. 1,700 m<sup>2</sup>.*

#### VIII<sup>e</sup> Série.

4. Dans une forêt il y a 4,867 sapins et 9,835 hêtres. Combien d'arbres y a-t-il dans cette forêt ? — *Rép. 14,702 m.*

3. Que coûtent 115 sacs de pommes de terre, le sac à 4 fr. 65 ? — *Rép. 534 fr 75.*

2. Le canton de Schaffouse a une superficie de 294,2 km<sup>2</sup> et une population de 37,783 habitants. Combien d'habitants y a-t-il par 1 km<sup>2</sup> ? (2 décimales) — *Rép. 128. 42 hab.*

1. Un tonneau contenait 270 kg. d'huile. Par suite d'une avarie, une certaine quantité d'huile se perdit pendant le transport. Lors d'un nouveau pesage, on ne constata plus que 255,35 kg. De combien pour % est la perte ? — *Rép. 9.5 %.*

#### IX<sup>e</sup> Série.

4. Quelqu'un a une fortune de 16,000 fr. Par suite de cautionnements, il doit payer 895 fr. Que lui reste-t-il encore ? — *Rép. 15,105 fr.*

3. L'administration des forêts de N. a vendu 1,265 stères de bois de différentes qualités, à 16 fr. le stère en moyenne. Les frais d'exploitation se montent à 3 fr. 60 par stère. De combien les recettes dépassent-elles les dépenses ? — *Rép. 15,686 fr.*

2. Dans un débit de sel, on vend par an 45,368 kg. de sel, à 15 c le kg. Le vendeur a un bénéfice de 4 % de la recette. Quel est son bénéfice ? — *Rép. 272 fr. 21.*

1. En 1850, Appenzell (Rhodes-Intérieures) avait 11,272 habitants ; en 1888, il comptait 12,888 habitants. De combien pour % est cette augmentation ? — *Rép. 14,34 %.*

X<sup>e</sup> Série.

4. A la fin d'une année, la fortune affectée à un établissement d'instruction se montait à 58,416 fr. ; au commencement de cette même année elle n'était que de 54,837 fr. De combien est l'augmentation ? — *Rép. 3,579 fr.*

3. Un domaine renferme 3 hectares de prés, à 3,850 fr l'hectare, et 4 hectares de champs à 4,140 fr. l'hectare. Quelle est la valeur du domaine ? — *Rép. 28,110 fr.*

2. Quelqu'un achète une maison pour 40,500 fr. Il loue 2 appartements, l'un à 640 fr., l'autre à 660. Combien doit-il compter pour son propre logement, sachant que l'intérêt de la somme représentant l'achat est au 4 % ? — *Rép. 320 fr.*

1. Quelqu'un vend 178 m. de drap à 1 fr. 35 le mètre et gagne alors 26 fr. 70. De combien pour % est le gain ? — *Rép. 12 5 %.*

XI<sup>e</sup> Série.

4. Le Rhin a une longueur de 1,225 kilom. ; 348 kilom. de ce fleuve sont sur territoire suisse. Combien y en a-t-il en dehors de la Suisse ? — *Rép. 877 m.*

3. Une barre de zinc pour soudure, pesant un quintal, vaut 315 fr. On en a employé 27 kilogr. ; combien vaut encore le zinc restant ? — *Rép. 229 fr. 95.*

2. En 1870, il y avait dans le canton de Fribourg 341 hectares plantés en tabac et rapportant 305,666 fr. Quel a été le rapport par hectare ? — *Rép. 896 fr. 38.*

1. Quel est le poids d'un plateau de fer ayant une surface de 1 m<sup>2</sup> et une épaisseur de 4,5 cm. (poids spécifique — 7,25) ? — *Rép. 326,25 kg.*



## BIBLIOGRAPHIES

*Petites Etudes pour servir à l'enseignement familial du catéchisme*, par M<sup>me</sup> J. B. 1 vol. de 570 pages. Rennes, librairie Caillière.

Cet ouvrage se compose des entretiens d'une institutrice avec de jeunes écoliers sur les principales vérités de la foi. Ces vérités sont présentées sous une forme simple, familière, à la portée des plus jeunes enfants. L'auteur procède par comparaisons puisées dans le milieu ou vit l'écolier et par interrogations, allant du connu à l'inconnu, amenant son auditoire à trouver lui-même beaucoup de vérités qu'on veut lui enseigner. C'est l'application pure et simple de la méthode *socratique*. Les réponses aux questions ne sont pas formulées et cela avec raison, parce qu'on ne peut pas deviner et composer la réponse que l'enfant donnera. Du reste, peu importe la forme donnée à cette réponse, pourvu que l'idée en soit exacte.

L'ouvrage est divisé en trois parties. La première, renfermant 38 entretiens, a pour objet les principales vérités de la foi ; la seconde, à peu près de même étendue, traite des commandements de Dieu et de l'Eglise ; la troisième, des Sacraments.