

**Zeitschrift:** Bulletin pédagogique : organe de la Société fribourgeoise d'éducation et du Musée pédagogique  
**Herausgeber:** Société fribourgeoise d'éducation  
**Band:** 19 (1890)  
**Heft:** 8  
  
**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:** 29.01.2026

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

## PARTIE PRATIQUE

---

### I

### MATHÉMATIQUES

Les deux problèmes proposés dans le numéro de juin ont été résolus par :

MM. Broyer, instituteur à Attalens; Brunisholz, à Châtel-Saint-Denis; Jungo, à Ponthaux; Rossier, à Villaz-Saint-Pierre, et Chassot, stagiaire à Montet (Broye).

M<sup>lle</sup> Godel, institutrice à Vallon, a résolu le premier problème.

\* \*

#### *Solution du premier problème.*

En décomposant le nombre 2268 en ses facteurs premiers, on obtient :  $2268 = 2^2 \times 3^4 \times 7$ . D'après l'énoncé du problème, ces facteurs doivent être combinés de manière à former deux nombres dont la différence soit 12. Cette condition est réalisée par la combinaison suivante :  $2 \times 3 \times 7$ ;  $2 \times 3^3$ . Ces nombres sont donc 42 et 54.

#### *Solution du deuxième problème.*

On sait que dans tout parallipipède rectangle le carré construit sur la diagonale est équivalent à la somme des carrés construits sur les trois côtés. Si l'on représente la plus petite dimension par  $x$ , la deuxième vaudra  $2x$  et la grande  $3x$ . On aura par conséquent  $x^2 + (2x)^2 + (3x)^2 = (3,8)^2$  ou  $14x^2 = 14,44$ .

D'où  $x$  ou la petite dimension =  $\sqrt{\frac{14,44}{14}} = 1 \text{ m. } 015$ .

La deuxième dimension sera  $2 \times 1 \text{ m. } 015 = 2 \text{ m. } 030$  et la grande  $3 \times 1 \text{ m. } 015 = 3 \text{ m. } 045$ .

Le parallilipipède mesure  $1,015 \times 2,030 \times 3,045 = 6 \text{ m}^3 274070$ .

---

#### Nouveaux problèmes.

I. On demande tous les diviseurs communs aux nombres 1820 et 3528.

II. La surface d'une sphère est de  $0 \text{ m}^2 80$ . On demande la surface totale du cylindre qui peut contenir cette sphère.

Ad. MICHAUD.

## II

Nous empruntons les questions suivantes à la brochure que M. Reinhard vient de publier sur les *Connaissances civiques* demandées aux examens de recrues. Cette brochure a été publiée par M. Kaiser, libraire, à Berne.

### *Série A. — Note 4.*

Quels cantons et quel lac le Rhône traverse-t-il ?  
Quelle est la rivière principale du canton de Berne ?  
Citez quelques sommités des Alpes !  
Citez quelques champs de bataille en Suisse !  
Quelles sont les rivières principales de la Suisse ?  
Citez des villes qui se trouvent à l'endroit où une rivière quitte un lac !  
De combien de cantons la Suisse se compose-t-elle ? Citez-en quelques-uns !  
Citez quelques personnages célèbres dans l'histoire de la Suisse !  
Quels sont les trois plus grands lacs de la Suisse ?  
Nommez les pays limitrophes de la Suisse !  
Nommez des plantes qui ne prospèrent pas en Suisse !  
Quels furent les trois cantons fondateurs de la Confédération ?

### *Série B. — Note 3.*

Quel est le passage qui conduit du canton d'Uri dans le Tessin ?  
Quels sont les chefs-lieux des cantons d'Unterwald, d'Uri, de Vaud et des Grisons ?  
Quels cantons formaient la Confédération des huit anciens cantons ?  
Dites quelques mots de Nicolas de Flue.  
Sur quelle rivière la ville de Fribourg se trouve-t-elle ?  
Où se trouvent Grandson et Morat ?  
Quels sont les produits que la Suisse importe ?  
Quel champ de bataille y a-t-il à proximité de Bâle ?  
Quels sont les cantons qui touchent à l'Allemagne ?  
Dans quels cantons s'occupe-t-on principalement de l'élevage du bétail ?  
Pourquoi nous faut-il payer des impôts ?  
Après quelles guerres Soleure et Fribourg entrèrent-ils dans la Confédération ?  
Enumérez les cantons qui ne sont pas situés aux frontières de la Suisse !  
Quelle est la chaîne de montagnes qui sépare la Suisse de la France ?  
Nommez les cantons dans lesquels on s'occupe spécialement d'agriculture !  
Nommez un lieu historique, particulièrement connu, du canton de Lucerne, et dites en peu de mots ce qui s'y est passé !

### *Série C. — Note 2.*

Décrivez le cours du Rhin et nommez les villes qui sont situées sur ce fleuve !

Nommez les hommes qui ont introduit le christianisme dans notre patrie!

De quels pays tirons-nous le blé, le fer, la houille?

Citez des cantons où le peuple se réunit en « Landsgemeinde »!

Citez quelques passages des Alpes!

Dites quelque chose du cours de la Limat!

Quels cantons furent reçus dans la Confédération après les guerres de Souabe?

Pourquoi la densité de la population est-elle très grande dans le canton de Vaud?

Principales villes de l'Helvétie romaine!

Dans quelle partie de la Suisse le canton de St Gall se trouve-t-il, et quelle est l'industrie qui y prospère surtout?

Quelle fut la cause de l'entrée de Zurich dans la Confédération?

Qu'est-ce que le föhn?

*Série D. — Note 1.*

Dites quelque chose sur le passage du Simplon!

Quelles furent pour la Suisse les principales conséquences de la Révolution française?

Qu'entend-on par referendum?

Entre les mains de qui l'organisation militaire se trouve-elle en Suisse et pour quel motif?

Voyage de Sion à Coire.

Quelles ont été pour notre pays les conséquences de l'invasion française en 1798?

Autorités supérieures de la Confédération; comment et par qui sont-elles nommées?

Qu'entend-on par gouvernement aristocratique?

Nommez des montagnes situées sur la frontière de trois cantons!

Quels sont les Etats qui formaient la Confédération des treize cantons!

Quels produits la Suisse tire-t-elle de la France, de l'Italie, de la Hongrie, de l'Amérique?

Quelles sont les ressources de la Confédération?

Dites quelque chose du Saint-Gothard?

Les causes des guerres de Souabe!

Que dit la Constitution fédérale concernant les confessions religieuses?

Le Tribunal fédéral!

---

## Bibliographies

---

### I

#### **Recueil de chants pour l'Ecole et la Famille**

La deuxième édition du *Recueil de chants pour l'Ecole et la famille*, ouvrage adopté dans les cantons de Fribourg et du Valais, épuisée, l'auteur et l'éditeur ont songé à en publier une troisième.