Partie pratique

Objekttyp: **Group**

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

Band (Jahr): **28 (1899)**

Heft 1

PDF erstellt am: **31.05.2024**

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.
Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.
Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

http://www.e-periodica.ch

et une foule d'autres objets construits à l'aide d'un clou, d'une vis, d'un tube de lampe, c'est-à dire sans dépense appréciable.

L'exposition du *canton de Vaud* ne présente rien de bien saillant. Il y a des travaux exécutés par la méthode des éléments techniques.

Le *canton de Fribourg* est représenté par une série d'objets construits à l'établi et au tour, exposés par l'orphelinat du chef-lieu. On y remarque nombre d'objets nouveaux dus à l'initiative et au dévouement de M. J. Cardinaux qui, déjà à l'exposition de Fribourg, avait reçu pour sa belle collection, le premier diplôme, une médaille de vermeil.

E. VILLARD.

PARTIE PRATIQUE

Examens des recrues en 1898, pour 1899.

LECTURE. — COMPOSITION. — CALCUL.

(Suite et fin.)

A. Lecture

V

C'est un fait reconnu qne les peuples montagnards ont beaucoup plus d'esprit d'indépendance que ceux de la plaine. Avec ses nombreuses vallées séparées par de hautes montagnes et s'ouvrant dans toutes les directions, la Suisse se prêtait moins que tout autre pays à un gouvernement uniforme. Un souffle de liberté, âpre et fait comme l'air de nos Alpes, a toujours animé les peuplades de race et de langue diflérentes qui sont venues se fixer sur notre sol.

VI

Le Rossberg. — Le 2 septembre 1896, vers cinq heures du soir, une partie de la montagne, longue de 2000 mètres sur 350 de large et 35 d'épaisseur, se mit en mouvement ; cette masse énorme acquit bientôt une vitesse effrayante et se précipita de 900 mètres de hauteur dans le vallon de Goldau, ensevelissant maisons, troupeaux et habitants. Cette contrée, jadis si riante, n'est plus aujourd'hui qu'un immense tombeau : 457 personnes y dorment du dernier sommeil.

VII

Uri. — Il y a peu de jours (février 1898), huit enfants qui rentraient de l'école furent surpris par une avalanche dans le Schæchenthal. Le tourbillon les précipita dans un petit ravin, puis l'avalanche passa et les recouvrit d'une couche de neige heureusement peu épaisse. L'aîné de la bande put se dégager au

bout de quelques instants, mais tous ses camarades avaient disparu et, au premier moment, il put croire que, seul, il avait échappé à la mort. Heureusement, il ne perdit pas la tête : il commença ses recherches et bientôt découvrit les uns après les autres tous les pauvres petits et les débarrassa de la neige qui les couvrait. Ils étaient tous transis, fort effrayés, mais n'avaient aucun mal et purent regagner la maison après une aventure qu'ils n'oublieront pas de sitôt.

VIII

Nos agriculteurs se figurent généralement que les écuries doivent être hermétiquement closes, et que le bétail n'a pas besoin d'air frais. C'est en quoi ils se trompent, et l'exemple suivant le leur démontrera.

Il y a quelques semaines, le fermier Rechtseiner, à Altstætten, ne fut pas peu surpris, en ouvrant la porte de son étable, d'apercevoir sept magnifiques vaches étendues sans vie sur leur litière. Ces animaux, privés d'air, avaient succombé à l'asphyxie pendant la nuit. Comme tout autre, M. Rechsteiner croyait que mieux une écurie est fermée, mieux se porte le bétail. Comme on vient de le voir, ce fâcheux préjugé lui a coûté gros

B. Composition

10. Lettre accompagnant un premier envoi destiné à secourir vos parents dans le besoin.
11. Racontez une partie de plaisir faite avec la Société dont vous êtes membre.
12. Parlez à un ami absent de la récolte de foin (blé, vin) de cette année.
13. Comment j'emploie mon temps libre.
14. Lettre de remerciements au patron qui vous a appris votre métier.
15. Racontez l'emploi d'une journée de travail (à l'atelier, à la campagne, au bureau, etc.)
16. L'achat d'un cheval (vache).
17. Dites pour quelle raison vous avez choisi votre métier.
18. A qui devez-vous de la reconnaissance ?
10. Lettre d'excuse à votre patron parce que vous n'avez pas pu reprendre le travail au jour fixé.

C. Calcul oral

IVe Série.

4. Un domestique gagne 40 fr. en un mois, mais il a déjà retiré 15 fr. 50. Que lui revient-il ? Rép 24 fr. 50.
3. Un paysan me doit 40 fr. Combien doit-il me fournir de fagots, à 25 cent. le fagot, pour régler le compte ? — Rép. 160.
2. Un marchand achète une étoffe pour 4 fr. 50 cent. le m. ;

Il est obligé de la revendre avec une perte de 10 %. Combien revendra-t-il le m. ? — Rép. 4 fr. 05.

1. Dans une ferme il y a 30 pommiers, 24 poiriers et 21 cerisiers. Combien y a-t-il de chaque espèce % ? — Rép. 40, 32, 28 %.

N° 2. — Solution. — Il perd par m. le 10 % = $^1/_{10}$ de 4 fr. 50 (450 cent.) = 45 cent. Il revend le m. 4 fr. 50 — 45 = *4 fr. 05.*

N° 1. — Solution. — Sur 75 arbres, il y a 30 pommiers.
Sur 25 arbres, il y a $^1/_3$ de 30 = 10 p.
Sur 100 arbres, il y a 4 × 8 = *40 pommiers.*
Sur 75 arbres, il y a 24 poiriers.
Sur 25 arbres, il y a $^1/_3$ de 24 p. = 8 p.
Sur 100 arbres, il y a 4 × 10 = *32 poiriers.*
Sur 75 arbres, il y a 21 cerisiers.
Sur 25 arbres, il y a $^1/_3$ de 24 c. = 7 c.
Sur 100 arbres, il y a 4 × 7 = *28 cerisiers.*

Ve Série.

4. Au dernier cours de répétition, le soldat recevait journellement pour 42 cent. de viande, pour 16 cent. de pain et pour 22 cent. de légume. Combien en tout ? — Rép. 0 fr. 80.

3. Un boulanger a fourni pour ce cours 600 rations de pain, à 16 cent. la ration. Quelle somme lui produit cette fourniture ? — Rép. 96 fr.

2. Lors d'une excursion militaire, chaque soldat recevait une boite contenant $^1/_4$ kg. de viande en conserve. A combien reviennent 100 grammes de viande, la boite coûtant 95 cent. ? — Rép. 0 fr 38.

1. Un corps de troupes compte 5 officiers, 25 sous-officiers et 170 soldats. Exprimer le % de chacun de ces 3 nombres ? — Rép. — 2 $^1/_2$, 12 $^1/_2$, 85 %.

N° 2 — Solution. — $^1/_4$ de kg. = 250 grammes.
250 grammes coûtent 95 cent.
50 grammes coûtent $^1/_5$ de 95 cent. = 19 cent.
100 grammes coûtent 2 × 19 = *38 cent.*

N° 1. — Solution. — Nombre d'hommes = 200 hommes.
Sur 200 hommes, il y a 5 off.
Sur 100 hommes, il y a $^1/_2$ de 5 = *2 $^1/_2$ off.*
Sur 200 hommes, il y a 25 sous-off.
Sur 100 hommes, il y a $^1/_2$ de 25 = *12 $^1/_2$ sous-off.*
Sur 200 hommes, il y a 170 soldats.
Sur 180 hommes, il y a $^1/_2$ de 170 = *85 soldats.*

VIe Série.

4. Un boulanger me doit 20 fr. Il m'apporte pour 4 fr. 90 de pain. Que me redoit-il ? — Rép. 15 fr. 10.

3. Un ouvrier achète 6 chemises, à 3 fr. 50 la pièce, et 6 paires de bas, à 1,50 la paire. Quelle est sa dépense ? - Rép. 30 fr.

2. Deux familles pauvres se partagent 4 $^1/_2$ q de pommes de terre proportionnellement au nombre de leurs enfants. La pre-

mière famille comprend 4 enfants, la seconde 5. Que reçoit chacune ? — Rép. 29 et 2 $^1/_2$ q.

1. Quel intérêt rapportent 360 fr. placés au 3 $^1/_2$ % pendant 5 mois ? — Rép. 5 fr. 25.

N° 2. — Solution. — Nombre d'enfants. = 9.

Pour chaque enfant, on recevra $^1/_9$ de 4 $^1/_2$ q. ou de 450 kg. soit 50 kg.

La 1re famille recevra donc 4 × 50 kg. = *200 kg.*

La 2de famille recevra donc 5 × 50 kg. = *250 kg.*

N° 1. — Solution. — 100 rapportent annuellement 3 fr. 50.

300 rapportent annuellement 3 × 3,50 = 10,50 fr.

50 rapportent annuellement $^1/_2$ de 3,50 = 1,75 fr.

10 rapportent annuellement $^1/_{10}$ de 3,50 = 0,35 fr.

L'intérêt annuel est de 12,60 fr.

L'intérêt d'un mois = $^1/_{12}$ de 12,60 = 1,05 fr.

L'intérêt pendant 5 mois = 5 × 1,05 = *5,25 fr.*

D. Calcul écrit

IIe Série.

4. Quelle différence de prix y a-t-il si le quintal de fruits vaut 6 fr. 75 cent. ou s'il vaut 10 fr. 50 cent. ? — Rép. 3 fr. 75.

3. Il y a deux ans, j'ai vendu 34 quintaux de fruits à 6 fr. 75.; l'année passée, j'en ai vendu 24 quintaux à 10 fr. 50 cent. La seconde vente dépasse de combien la première ? — Rép. 22 fr. 50.

2. Je vends une vache pour le prix de 600 fr. Avec cette somme je paye l'intérêt annuel d'un capital de 5,800 fr. au 4 $^1/_2$ %. Combien me reste-t-il ? — Rép. 339 fr.

1. Une pièce de terrain mesure 8,505 m² de surface, valant 1 fr. le m². Or. comme terrain à bâtir, je vends une partie rectangulaire, longue de 64 $^4/_5$ m., large de 18 $^3/_4$ m., à 4 fr. le m². A combien me reviendra 1 m² du terrain restant ? — Rép. 0, fr 50.

N° 2. — Solution. — Vente de la vache = 600 fr.

$$\text{Intérêt à payer} = \frac{5800 \times 4{,}50}{100} = 261 \text{ fr.}$$

Il me reste : 339 fr.

N° 1. Solution. — Surf. de la place vendue = 64,8 m. × 18,75 m. = 1215 m².

Il reste de la pièce = 8605 m² — 1215 = 7290 m².

Le terrain entier a été payé 8505 × 1 fr. = 8505 fr.

Le terrain vendu a rapporté 1215 × 4 fr. = 4860 fr.

Les 7290 m² restants reviennent à 3645 fr.

$$1 \text{ m}^2 \text{ revient à } \frac{3645}{7290} = 0 \text{ fr. } 50.$$

IIIe Série.

4. Jacques a 587 fr., son frère Jean 559. Combien de fr. ont les deux ensemble ? — Rép. 1146 fr.

3. L'année passée le prix du pain, qui était de 30 cent. le kilo, a été porté à 35 cent. Quelle différence cela fait-il par an pour un établissement qui en consomme journellement 7 kilos (365 jours) ? — Rép. 127 fr. 75.

2. Pour une correction de rivière, la Confédération et le canton paient le 75 %, les communes et les propriétaires intéressés le reste, soit 14257 fr. 50 cent. Quelle somme doivent payer les deux premiers ensemble ? — Rép. 42,772 fr. 50.

1. Le terrain productif du canton d'Uri est de 477,7 km², la partie improductive de 598,3 km². Quelle est la proportion en % de ces deux parties ? — Rép. 44,4 et 55,6 %.

N° 2. — Solution. — La part des communes représente $^1/_4$ du coût total.

La part de la Confédération et du canton est donc des $^3/_4$ = 3 × 14,257,50 = 42,772 fr 50.

N° 1. — Solution. — Surf. totale = 477,7 m² + 598,3 km² = 1076 km².

Sur 1076 km², il y a un terrain productif 477,7 km².

Sur 100 km², il y a un terrain productif = x

$$x = \frac{477,7 \times 100}{1076} = 44,39.$$

Pour 100 du terrain improductif = 100 % — 44,39 = 55,61.

IVe Série.

4. De 762 mètres cubes de bois, un scieur achète 475 mètres cubes. Combien en reste-t-il ? — Rép. 287 m³

3. Combien demande le scieur pour 158 mètres carrés de planches, à 1 fr. 75 cent. le m² ? — Rép. 276 fr. 50.

2. 86 troncs d'arbres mesurent ensemble 53 $^3/_4$ m³ Combien mesure un tronc en moyenne ? — Rép. 625 dm³.

1. Le scieur compte à 50 fr. le m³ de bois équarri. Quelle somme représentent en conséquence 18 pièces ayant chacune une longueur de 2,70 m. et présentant une coupe de 6 cm. sur 15 (c'est-à-dire que la coupe est large de 6 cm. et longue de 15 cm.) — Rép. 21 fr. 87.

N° 2. — Solution. — 86 troncs mesurent 53 $^3/_4$ m³.

$$1 \text{ tronc} = \frac{53,75}{86} = 0,625 \text{ m}^3.$$

N° 1. — Solution. — Volume d'une pièce = 2,70 × 0,06 × 0,15 = 0,024 300 m³.

Volume des 18 pièces = 18 × 0,024 300 = 0,437400 m³.

Prix du bois = 0,437400 = 50 fr. = *21 fr. 87.*

A. P.