

Partie pratique

Objektyp: **Group**

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

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

Heft 3

PDF erstellt am: **21.07.2024**

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.

Si quelques progrès ont pu être signalés depuis les 5 mois que j'applique la méthode intuitive, on peut aisément en inférer qu'après 2 à 4 années d'études, les jeunes filles seront assez familiarisées avec la langue allemande pour pouvoir suivre une conversation, y participer, et rédiger une lettre sans avoir recours à l'emploi préalable de la langue maternelle et de la traduction.

PARTIE PRATIQUE

Examens des recrues en 1898, pour 1899.

LECTURE. — COMPOSITION. — CALCUL.

A. Lecture

XIV

Saint-Moritz est au centre de la vallée de la Haute-Engadine, qui s'étend sur une longueur de dix-huit à 19 lieues, et qui ne possède guère qu'un millier d'habitants. Presque tous les hommes adultes émigrent, vont travailler à l'étranger comme leurs frères montagnards les Savoisiens et les Auvergnats, et ne reviennent qu'après avoir amassé une fortune qui leur permet de se bâtir une petite maison blanche avec des fenêtres aux grillages dorés, et de mourir tranquillement là où ils sont nés.

XV

Elles sont rares les contrées où l'amour du sol natal soit aussi développé qu'en Suisse. Demandez au Suisse ce qu'il aime avant tout, il vous répondra : « Mon pays ! » Le retour à son village, au milieu de ses montagnes chéries, est le rêve constant de sa vie ; et, pour le réaliser, il supportera toutes les privations, il s'astreindra aux labeurs les plus pénibles et les plus durs. Une espérance le domine : revoir les neiges, les glaciers, les lacs, les rivières, les grands chênes et les sapins familiers du pays, revoir les amis d'enfance et les vieux parents qui marchent en tremblant, ou la place qu'ils occupent déjà dans le cimetière plein de fleurs, où ils dorment du grand sommeil.

XVI

L'automne de 1895 a été très sec ; dans beaucoup de localités, l'eau a fait défaut. Les fontaines tarirent, et, en maint endroit, il fallait aller chercher l'eau à plusieurs lieues de distance.

XVII

Il y a un siècle, le pays de Vaud proclama son indépendance. En souvenir de ce joyeux événement, une fête a été célébrée au mois de janvier, dans toutes les communes du canton. Une solennité semblable a eu lieu dans le Rheinthal et dans le canton du Tessin.

XVIII

Comme promptement les temps ont changé ! En 1884, la haute vallée d'Arosa, canton des Grisons, comptait 56 habitants ; en 1897, c'est-à-dire 13 ans plus tard, la population s'élevait déjà à plus de 500 personnes.

B. Composition

SUJETS FACULTATIFS.

1. Il n'y a que l'air pur qui soit sain.
2. Avec la probité on va loin.
3. Donnez des détails sur l'emploi de la force électrique.
(Narration ou dissertation.)
4. La forêt protège le sol.
5. L'eau, comme force motrice.
6. Inconvénients d'un hiver sans neige.
7. L'économie et l'avarice.
8. Les routes et les chemins de fer.
9. Encouragez un ami qui passe son école militaire et qui se plaint de la discipline et du travail.
10. Le blé, son utilité.
11. La guerre hispano-américaine.
12. La télégraphie et la téléphonie.
13. La neutralité de la Suisse.
14. Nos fortifications.

D. Calcul écrit

Ve Série.

4. Quelqu'un a un capital de 815 fr. Il gagne 990 fr. et en dépense 1,268. Que lui reste-t-il encore ? — Rép. 537 fr.
3. Jean a un salaire de 24 fr. 50 cent. par semaine, son frère Pierre un salaire de 125 fr. par mois. Combien gagnent-ils ensemble par an ? — Rép. 2,774 fr.
2. Un négociant achète le q de savon à 46 fr. A quel prix en vend-il 20 kg, s'il veut réaliser un bénéfice de 15 % ? — Rép. 10 fr. 58.
1. Sur un plan à l'échelle de 1 : 2,000, la cour de la caserne de Berne a une longueur de 10,2 cm et une largeur de 6,9 cm.

Indiquer sa longueur, sa largeur réelles et sa superficie. —
Rép. 1° 204 m. ; 2° 138 m. ; 3° 28,152 m².

N° 2. — *Solution.* — Payé le q. de savon = 46 fr.

$$\text{Bénéfice } 15 \% \text{ par quintal} = \frac{16 \times 46}{100} = 6,90$$

$$\text{Prix de vente du quintal} = \overline{52,90 \text{ fr.}}$$

$$\text{Prix de vente de 20 kg.} = \frac{52,90}{5} = 10,58 \text{ fr.}$$

N° 1. — *Solution.* — 1 cm. sur le plan représente 2,000 cm. de largeur.

$$\text{Longueur réelle de la cour} = 10,2 \times 20 \text{ m.} = 204 \text{ m.}$$

$$\text{Largeur réelle de la cour} = 6,9 \times 20 \text{ m.} = 138 \text{ m.}$$

$$\text{Surface réelle de la cour} = 138 \times 204 = 28,152 \text{ m}^2$$

VI^e Série.

4. A la somme de 1,425 fr. que j'ai, j'ajoute 1,680 fr. et j'en dépense 1,976 fr. Combien me reste-t-il ? — Rép. 1129.

3. J'expédie 195 kilogrammes de riz, à 35 cent. le kilo et 62 kilogrammes de café, à 1 fr. 90 cent. A combien se montera ma facture ? — Rép. 186,05 fr.

2. $2\frac{3}{4}$ q de pois me reviennent à 88 fr. A quel prix revendrai-je le kg, pour gagner $\frac{1}{4}$ sur le prix d'achat ? — Rép. 0 fr. 40.

1. Pour me procurer 1 q d'une marchandise je dépense : 92 fr. 50, et 3 fr. 50 pour frais divers. Quel est mon gain en %, si je fixe le prix de vente à 114 fr. — Rép. 18,75 %.

N° 2. — *Solution.* — Prix d'achat de 275 kg. = 88 fr

$$\text{Bénéfice} = \frac{88}{4} = 22 \text{ fr.}$$

$$\text{Prix de vente 275 kg} = \overline{110 \text{ fr.}}$$

$$\text{Prix de vente du kg} = \frac{110}{275} = 0,40 \text{ fr.}$$

N° 1. — *Solution.* — Le q de marchandises me coûte 92,50 + 3,50 = 96 fr.

$$\text{Bénéfice par quintal} = 114 - 96 = 18 \text{ fr.}$$

Sur 96 fr., je gagne 18 fr.

$$\text{Sur 100 fr. je gagne } x ; x = \frac{18 \times 100}{96} = 18,75.$$

Réponse : 18,75 %.

VII^e Série.

4. Un propriétaire possède une fortune de 30,000 fr. Les bâtiments, prés et champs valent 25,550 fr. Que valent les biens mobiliers ? — Rép. 4,450 fr.

3. Quelqu'un gagne 1,800 fr par an. Chaque jour il dépense en moyenne 3 fr. 75. Combien économise-t-il annuellement ? — Rép. 431 fr. 25.

2. Combien coûtera un emplacement de jeux, long de 18 m., large de 14 m., entouré d'une barrière. Pour la place le m² se paie 4 fr. 75; la barrière est taxée à 5 fr. 75 le m. courant? — Rép. 1,565 fr.

1. Quel intérêt rapporteront 1,580 fr., placés au 3 $\frac{1}{2}$ %, du 13 mars au 7 août (l'année comptée à 360 jours, chaque mois à 30 jours)? — Rép. 22 fr. 12.

N^o 2. — *Solution.* — Surface = 18 m. \times 14 m. = 252 m².

Contour = (2 \times 18 m.) + (2 \times 14 m.) = 64 m.

Prix de la place = 252 \times 4,75 fr. = 1197 fr.

Carrière = 64 \times 5,75 fr. = 368 fr.

Coût de l'emplacement = 1,565 fr.

N^o 1. — *Solution.* — Du 13 mars au 7 août = 144 jours.

Intérêt annuel = $\frac{3,50 \times 1,580}{100}$ 55,30 fr.

L'intérêt de 360 jours = 55,30 fr.

L'intérêt de 144 jours = x;

$x = \frac{55,30 \times 144}{360} = 22,12$ fr.

Réponse: 22 fr. 12 cent.

A. P.

IV

SUJETS DE COMPOSITION ET PROBLÈMES DE CALCUL
DONNÉS DANS LES DERNIERS EXAMENS DES RECRUES
EN AUTOMNE 1897

A. Composition

23. Le premier argent que j'ai gagné.
24. Une trouvaille.
25. Annonce d'une mort inattendue dans la commune.
26. Emploi du fer, du bois, de la houille.
27. Le plus bel édifice de notre localité.
28. Avantages d'un fleuve (d'un chemin de fer, des postes) dans une contrée.
29. Que dois-je à mes parents?

B. Calcul oral

XIII^e Série.

4. Une corbeille renferme 15 poires, 25 pommes et 17 pêches. Combien contient-elle de fruits? — Rép. 57.

3. Un ouvrier gagne 45 fr. par mois. Combien en 11 mois? — Rép. 495 fr.

2. On a acheté 55 kg. de café pour 165 fr. ; on l'a revendu à 3 fr. 20 cent. le kg. Quel est le gain réalisé ? — Rép. 11 fr.

1. Une maison achetée 25,000 fr. rapporte net annuellement 1,500 fr. A quel taux le propriétaire a-t-il placé son argent ? — Rép. 6 %.

XIV^e Série.

4. Dans un verger, il y a 25 pommiers et deux fois autant de poiriers. Combien d'arbres y a-t-il dans ce verger ? — Rép. 75.

3. 100 kilogrammes de sucre ont été payés 52 fr. Combien coûteront 51 kg. ? — Rép. 26 fr. 52.

2. Une cuisine rectangulaire mesure 12 m. de long sur $8\frac{1}{4}$ de large. Quelle est sa surface ? — Rép. 99 m².

1. Pour carreler cette cuisine, combien faut-il de carreaux de 25 cm. de long et 12 cm. de large ? — Rép. 3,300 carreaux.

XV^e Série.

4. Un marchand reçoit deux pièces d'étoffe mesurant la première 48 mètres et la seconde 27 mètres. Combien de mètres en tout ? — Rép. 75 m.

3. Il paie cette étoffe 4 fr. le mètre. Que doit-il ? — Rép. 300 fr.

2. La première pièce est revendue à raison de 5 fr. 50 cent. le m. et la seconde à raison de 5 fr. le m. Quelle somme a-t-il retirée de ces deux ventes ? — Rép. 399 fr.

1. Exprimer en % le gain total réalisé ? — Rép. 33 %.

VI^e Série.

4. Un épicier a vendu un jour pour 26 fr. et le lendemain pour 19 fr. de marchandises. Combien en tout ? — Rép. 45 fr.

3. Combien a-t-il vendu en moyenne par jour ? — Rép. 22 fr. 50.

2. Il a $\frac{1}{6}$ de bénéfice sur les marchandises qu'il vend. Quel bénéfice a-t-il réalisé chaque jour ? — Rép. 3 fr. 17 et 4 fr. 33.

1. 45 fr. ont rapporté 7 fr. 50. Combien produiraient 100 fr. ? — Rép. $16\frac{2}{3}$.

C. Calcul écrit

XIII^e Série.

4. Un agriculteur se rend à la foire avec 600 fr. il y achète un cheval pour 350 fr. et un mouton pour 22 fr. Combien d'argent rapporte-t-il à la maison ? — Rép. 228 fr.

3. Un ouvrier a reçu 100 fr. 10 cent. pour 26 journées de travail. Combien a-t-il gagné par jour ? — Rép. 3 fr. 85.

2. Une marchandise, achetée à 192 fr. le quintal, est revendue avec un bénéfice de $12\frac{1}{2}$ %. Quel est le prix de vente du kg ? — Rép. 2 fr. 16.

1. Un propriétaire qui avait acheté à 42 fr. l'are un terrain

rectangulaire de 72 m. de long sur 57,5 m. de large, l'a revendu pour la somme de 1,999 fr. 62 cent. Combien pour % a-t-il gagné ? — Rép. 15 %.

XIV^e Série.

4 Un régiment est composé de 3 bataillons qui comprennent : le 1^{er} 582 hommes, le 2^e 496 hommes et le 3^e 514 hommes. Quel est l'effectif de ce régiment ? — Rép. 1,592 hommes.

3. Un jardin d'une superficie de 56 mètres carrés a été vendu à raison de 11 fr. 50 cent. le mètre carré. Quel est le prix de vente ? — Rép. 644 fr.

2. Pour un champ de la contenance de 38,60 a. on a employé 96,5 l. de semence. En conséquence, combien de litres de semence faudra-t-il pour ensemer un champ de 1 ha 50 a ? — Rép. 3,50 hl.

1. Quel capital, placé à 3 $\frac{1}{2}$ %, serait nécessaire pour entretenir avec les intérêts seuls un cheval, dont les frais journaliers se montent à 1 fr. 75 ? — Rép. 18,250 fr.

XV^e Série.

4. Une paire de bœufs a été payée 1,149 fr. On les a revendus séparément, l'un pour 613 fr. et l'autre pour 558 fr. Quel est le gain réalisé ? — Rép. 22 fr.

3. Un négociant achète 69 kilos de café pour 129 fr. 80 cent. ; il le revend 2 fr. 55 cent. le kilo. Combien a-t-il gagné ? — Rép. 46 fr. 15.

2. Pour vider un tonneau de 36,15 hl. on ouvre un robinet qui débite 7,5 l. par minute. En combien de temps sera-t-il vidé ? — Rép. 8 heures 2 min.

1. Une personne possède un capital de 42,000 fr. Elle en place les $\frac{3}{5}$ à 5 % et le reste à 4 % l'an. Quel sera l'intérêt du capital entier au bout d'un an ? — Rép. 1,932 fr.

XVI^e Série.

4. Un jeune homme a placé à la Caisse d'épargne 128 fr., puis 115 fr. Il a retiré 87 fr. pour achats divers. Que lui reste-t-il de ses économies ? — Rép. 156 fr.

3. A et B fondent un commerce. A verse 13,800 fr. et B la moitié de cette somme. Quelle est la somme totale des versements ? — Rép. 20,700 fr.

2. Deux aubergistes achètent ensemble 38 hl de vin vaudois. A en prend 15 hl et les paie 682 fr. 50. Combien B paiera-t-il pour sa part ? — Rép. 1,046 fr. 50.

1. 375 q de blé sont emmagasinés dans un grenier long de 5 m, large de 4 m. Jusqu'à quelle hauteur le remplira-t-on de blé, sachant que 1 hl pèse 75 kg ? (10 hl = 1 m³.) — Rép. 2 $\frac{1}{2}$ m.

(Communiqué par A. P.)