

**Zeitschrift:** Bulletin pédagogique : organe de la Société fribourgeoise d'éducation et du Musée pédagogique  
**Herausgeber:** Société fribourgeoise d'éducation  
**Band:** 21 (1892)  
**Heft:** 12  
  
**Rubrik:** Examens de recrues [suite]

### **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:** 11.01.2026

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

vue religieux ; ils demandaient 1<sup>o</sup> Que l'enseignement religieux ne fût pas sacrifié aux autres branches, mais qu'il devînt la branche principale ; 2<sup>o</sup> L'établissement devait être complètement sous la surveillance de l'autorité ecclésiastique ; 3<sup>o</sup> Aucun maître ne devait être nommé sans le placet de l'Evêque et aucun livre introduit sans son approbation. Mais les partisans du projet ne croyaient pas devoir aller aussi loin.

(A suivre.)

---

## EXAMENS DE RECRUES (Suite)

---

### CALCUL

1. Signification des notes d'après le règlement :

**Note 1 :** Facilité dans les 4 règles, avec nombres entiers et fractions (fractions décimales y comprises) ; connaissance du système métrique et solution de problèmes correspondants sur les nombres concrets.

**Note 2 :** Les 4 règles avec nombres entiers, avec connaissance de la division, si le dividende et le diviseur sont de plusieurs chiffres, calcul des fractions les plus simples.

**Note 3 :** Addition et soustraction de nombre jusqu'à 100,000 et division par un nombre simple

**Note 4 :** Facilité dans les additions et soustractions jusqu'à 1000.

**Note 5 :** Ignorance des chiffres et incapacité d'additionner de tête des nombres de deux chiffres.

2. L'examee a lieu séparément pour le calcul mental et pour le calcul écrit. (Dans cette statistique, il n'a été tenu compte que de la moyenne des notes obtenues dans les deux branches du calcul, en faisant abstraction des fractions éventuelles). On présente à chaque homme une carte renfermant quatre problèmes imprimés correspondant aux notes 1, 2, 3 et 4, et cela aussi bien pour le calcul mental que pour le calcul écrit ; la note 5 est attribuée à la recrue qui n'a pas résolu même le plus facile des problèmes proposés.

Voici ces problèmes :

### CALCUL MENTAL

#### I

Note 4. L'étoffe pour un habillement coûte 38 fr., la façon et la fourniture 27 fr. A combien revient l'habillement ?

Note 3. Un soldat a reçu une indemnité de route de 4 fr. 85. Sachant que l'indemnité est de 5 cent. par kilomètre, dire combien de kilomètres on lui a payés ?

Note 2. Mon salaire d'un mois se montait à 75 fr., on l'a augmenté de 20 %. A combien se montera-t-il désormais pour une année ?

- Note 1. On veut paver une cuisine longue de 8 m. et large de  $4\frac{1}{2}$  m. avec des planelles (briques) carrées mesurant  $\frac{1}{2}$  m. de côté. Combien en faudra-t-il ?

II

- Note 4. Quel est le poids total de deux sacs de pommes de terre, pesant chacun 95 kilogrammes ?  
Note 3. 80 personnes ont pris part à une fête et chacune d'elles a dépensé en moyenne 7 fr.  $\frac{1}{2}$ . Dépense totale ?  
Note 2. A combien revient la ration de viande de 320 gr. que reçoit chaque soldat, quand la viande se paie 1 fr. 50 le kg. ?  
Note 1. Mon loyer de 240 fr. représente le 15 % de mon revenu annuel. A combien se monte celui-ci ?

III

- Note 4. Une personne née en 1825 est morte en 1890 le jour de son anniversaire. Quel âge avait-elle ?  
Note 3. Un boulanger cuit 56 pains par fournée. Combien de pains cuit-il en six jours, à deux fournées par jour ?  
Note 2. J'achète 16 mètres d'étoffe à 3 fr. 75 le m. Je paie comptant et obtiens 2 % d'escompte. Combien ai-je à payer ?  
Note 1. Une pierre rectangulaire est longue de 80 cm., large de 30 cm. et haute de 20 cm. Quel est son poids, si le dm<sup>3</sup> de pierre pèse  $2\frac{1}{2}$  kg. ?

IV

- Note 4. Je dois acquitter une dette de 85 fr. et je n'ai que 49 fr. Un ami me prête ce qui me manque. Combien me prête-t-il ?  
Note 3. Combien pèse un rouleau de 95 pièces de 2 fr., une pièce d'un franc pesant 5 grammes ?  
Note 2. 100 pas militaires font en moyenne 80 m. Combien de pas faut-il pour faire 300 m. ?  
Note 1. J'ai acheté pour 500 fr. une action qui me rapporte 15 fr. 50 tous les 6 mois. A quel taux ai-je placé mon argent ?

V

- Note 4. Je dois 17 fr. à mon boulanger et 24 fr. 50 à mon boucher. Combien dois-je en tout ?  
Note 3. A combien reviennent 75 kilogrammes de pommes de terre, le kilogramme se payant 8 centimes ?  
Note 2. Les quatre côtés d'un jardin mesurent chacun  $18\frac{1}{2}$  m. On veut entourer ce jardin de trois tours de fil de fer, placés l'un au-dessus de l'autre. Combien faudra-t-il de m. de fil de fer ?  
Note 1. Sur 375 recrues qui passent à l'inspection, 210 sont déclarées aptes au service. Combien % ?

IV

- Note 4. Jean va acheter chez le boulanger 14 petits pains à 5 cent. la pièce. Il paie avec une pièce d'un franc. Combien lui rendra-t-on ?  
Note 3. Pour paver un corridor, il faut 46 rangées de planelles (briques) en ciment, la rangée a 15 planelles. Combien de planelles en tout ?  
Note 2. Une motte de beurre pesant  $2\frac{3}{4}$  kg. vaut 6 fr. 60. Quel est le prix du kg. ?

Note 1. Le taux d'un capital est descendu de  $4\frac{1}{2}\%$  à  $4\%$ ; de cette façon l'intérêt annuel a été diminué de 5 fr. Quel est le capital ?

VII

Note 4. Un soldat entre dans un restaurant, se fait servir une assiette de soupe à 20 cent., deux verres de bière à 15 cent. et un cigare de 5 cent. Il paie avec une pièce de 1 fr. Combien lui rendra-t-on ?

Note 3. Un domestique a un gage annuel de 260 fr. Combien aura-t-il à la fin de l'année, s'il a déjà retiré 4 fr. par semaine ?

Note 2. Le plancher d'une salle d'école mesure  $112\frac{1}{2}$  m<sup>2</sup>. Quel espace cela fait-il par élève, si la classe en compte 45 ?

Note 1. Que devient au bout de deux ans un capital de 400 fr. placé au 5 %, si l'intérêt obtenu à la fin de la première année s'ajoute au capital pour porter lui-même intérêt pendant la seconde année ?  
(A suivre)

## PARTIE PRATIQUE

### MATHÉMATIQUES

#### Solution du problème N° 13.

En gardant 800 fr. pendant 3 mois, le négociant peut en retirer le même intérêt qu'avec une somme trois fois plus forte qu'il aurait seulement pendant un mois.

Cette somme serait fr.  $800 \times 3 = 2400$  fr.

En gardant 500 fr. pendant 2 mois, le négociant peut en retirer le même intérêt qu'avec une somme deux fois plus forte pendant un mois.

Cette somme serait 500 fr.  $\times 2 = 1000$  fr.

En gardant 800 fr. + 500 fr. = 1300 fr. pendant un certain nombre de mois, il en retirerait le même intérêt qu'en gardant  $2400 + 1000 = 3400$  fr. pendant un mois.

En payant comptant 700 fr., il ne doit plus que  $1300 - 700 = 600$  fr., qu'il pourrait garder pendant

$$\frac{3400}{600} = 5\frac{2}{3} \text{ mois.}$$

Comme il ne veut rembourser les 600 fr. qu'après 10 mois, il devra payer des intérêts; la différence  $608,35 - 600 = 8,35$  fr. correspond aux intérêts de 600 francs pendant  $10 - 5\frac{2}{3} = 4\frac{1}{3}$  mois.

En appliquant la règle pour le calcul du taux, on trouve :

$$\text{taux} = \frac{8,35 \times 100 \times 12 \times 3}{600 \times 13} = 3,75 \text{ fr.}$$