

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

Herausgeber: Société fribourgeoise d'éducation

Band: 30 (1901)

Heft: 4

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: 15.04.2026

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

inspirera ses futures théories pédagogiques. Il obtint ensuite la chaire de philosophie à l'Université de Göttingue où il devait enseigner sept années et publier deux ouvrages importants : *Pédagogie générale déduite du but de l'éducation* (1806) et la *Philosophie pratique générale* (1808). Il occupera ensuite pendant un quart de siècle la chaire de Kant, à Königsberg, où il organisera un *séminaire pédagogique*.

Enfin, nous le retrouvons, en 1833, à l'Université de Göttingue, où il enseignera jusqu'à sa mort (1841).

Si la métaphysique et la psychologie d'Herbert se ressentent de l'époque où elles ont été conçues, époque féconde en spéculations philosophiques plus ou moins étranges, nous ne craignons pas d'affirmer que nous pourrions puiser d'utiles directions dans ses divers ouvrages de pédagogie comme on peut s'en convaincre par la lecture du livre de M. Mauxion.

Nous regrettons que la place dont nous disposons ici ne nous permette pas d'entrer dans quelques détails. Nous réservons ces détails à une future étude consacrée au remarquable travail de M. Mauxion.

R. H.

PARTIE PRATIQUE

Examens des recrues, en automne 1900

A. Calcul oral

VIII^e Série

4. Un kilogramme de café coûte 1 fr. 60 cent. Que coûte un demi-kilogramme ? — *Rép.* 80 cent.

3. Un paysan vend 15 quintaux d'avoine à 18 fr. le quintal. Que reçoit-il en tout ? — *Rép.* 270 fr.

2. Pendant trois ans, on a récolté 16 $\frac{1}{2}$, 15 $\frac{1}{4}$ et 14 $\frac{3}{4}$ q de blé par hectare. Quelle est la récolte moyenne annuelle ? — *Rép.* 15 $\frac{1}{2}$ q.

1. Un champ de blé a 80 m. de long et 25 m. de large. Quelle est la valeur de la récolte calculée à raison de 320 fr. par ha ? — *Rép.* 64 fr.

IX^e Série

4. Dans 100 kilogrammes de lait, il y a 13 kilogrammes de matières nutritives, le reste est de l'eau. Combien d'eau y a-t-il donc ? — *Rép.* 87 kg.

3. Une bonne vache laitière donne en une année une quantité de lait égale à 5 $\frac{1}{2}$ fois le poids de son propre corps. Combien de lait doit donc fournir une vache, qui pèse 500 kilogrammes ? — *Rép.* 2,750 kg.

2. Le tourteau de noix est un fourrage très nourrissant ; il contient, par exemple, $\frac{2}{5}$ d'albumine et $\frac{1}{15}$ de matières grasses. Com-

bien de kg de chacune de ces substances y a-t-il dans $4\frac{1}{2}$ q de ce fourrage? — *Rép.* 180 kg 30.

1. Un bon fourrage naturel renferme $7\frac{1}{2}$ % d'albumine digeste. Dans ces conditions, en combien de jours une vache qui a besoin de $1\frac{1}{4}$ kg d'albumine par jour consommera-t-elle 1 q de foin? — *Rép.* 6 jours.

Xe Série

4. Sur 5 fr. je dépense 3 fr. 75 cent. Combien me reste-t-il? — *Rép.* 1 fr. 25 cent.

3. Un soldat a été à l'hôpital pendant 5 semaines. Combien reçoit-il de solde à sa sortie à raison de 80 cent. par jour? — *Rép.* 28 fr.

2. 20 q d'une marchandise coûtent 500 fr. Que coûtent 10 kg avec 10 % d'escompte? — *Rép.* 2 fr. 25 cent.

1. En plongeant une pierre irrégulière dans l'eau d'un vase ayant 40 cm de long et 40 cm de large, l'eau s'est élevée de 15 cm. Combien de dm^3 cette pierre a-t-elle? — *Rép.* 24 dm^3 .

XIe Série

4. Au premier étage d'une caserne, il y a 250 lits, au deuxième 300 et au troisième 300. Combien de lits en tout? — *Rép.* 850 lits.

3. A combien revient par jour le loyer d'une caserne pouvant loger 750 hommes à raison de 12 cent. par homme? — *Rép.* 90 fr.

2. Une salle de $15\frac{3}{4}$ m. de long et 8 m. de large est calculée pour 30 hommes. Combien de m^2 de plancher cela fait-il par homme? — *Rép.* 4 m^2 20 dm^2 .

1. Une caserne pouvant loger 850 hommes n'en héberge actuellement que 680. Quelle est en % la place occupée? — *Rép.* 80 %.

XIIe Série

4. Un billet de chemin de fer ordinaire coûte 2 fr. 40 cent., un billet de militaire coûte la moitié moins, combien donc? — *Rép.* 1 fr 20 cent.

3. Une douzaine d'œufs coûte 85 cent. Que coûtent 7 douzaines? — *Rép.* 5 fr. 95 cent.

2. En 2 semaines, deux ouvriers gagnent ensemble 126 fr. Combien un ouvrier gagne-t-il par jour? — *Rép.* 5 fr. 25 cent.

1. L'année passée, j'aurais pu vendre ma maison 4,500 fr.; aujourd'hui, on m'en offre 4,650 fr. De combien la première offre eût-elle été plus favorable pour moi si j'en avais placé le montant au 4 % il y a une année? — *Rép.* 30 fr.

B. Calcul écrit

VIIIe Série

4. Dans une forêt, on coupe 156 sapins blancs, 197 sapins rouges, 78 pins et 35 hêtres. Combien cela fait-il d'arbres en tout? — *Rép.* 466 arbres.

3. Que valent ensemble 275 stères de bois de chauffage à 10 fr. 50 le stère et 2,625 fagots à 18 cent. pièce? — *Rép.* 3,360 fr.

2. Il y a 175 troncs à vendre qui cubent ensemble 434 mètres. Combien cube un tronc en moyenne ? — *Rép.* $2\text{ m}^3\ 480\text{ dm}^3$.

1. Un scieur livre le m^3 de bois de construction équarri à raison de 50 fr. Quel sera le montant total de sa facture s'il fournit :
a) 75 mètres courants avec une coupe transversale de $\frac{9}{12}$ cm et
b) 135 mètres à $\frac{12}{15}$ cm ? ($\frac{9}{12}$ cm signifie 12 cm de long sur 9 cm de large) — *Rép.* 162 fr.

IX^e Série

4. Dans un héritage, il y a 4,220 fr. de fortune et 2,745 fr. de dettes. Combien reste-t-il une fois les dettes payées ? — *Rép.* 1,475 fr.

3. Un syndicat composé de 18 membres se partage par portions égales une fortune de 2,745 fr. Combien chaque membre reçoit-il ? — *Rép.* 152 fr. 50 cent.

2. Une pièce de terre a une longueur de 72,5 m. et une largeur de 59 m. On doit en céder les $\frac{2}{3}$ pour la construction d'un chemin de fer. Combien cela fait-il de m^2 ? — *Rép.* $1,711\text{ m}^2$.

1. Un capital de 4,220 fr. rapportait autrefois 147 fr. 70 cent. d'intérêts annuels ; aujourd'hui, il rapporte 179 fr. 35 cent. De combien % le taux de l'intérêt a-t-il haussé ? — *Rép.* $\frac{3}{4}$ %.

X^e Série

4. Au lieu de récolter 1,800 kilogrammes de blé par hectare comme on l'espérait, on n'en a récolté que 1,476 kilogrammes ; donc combien de moins ? — *Rép.* 324 kg.

3. Quelle est la valeur de 1,476 kilogrammes de blé à 19 $\frac{1}{2}$ cent. le kilogramme ? — *Rép.* 287 fr. 82 cent.

2. Un champ mesurant 270 ares a livré 95 q 85 kg de paille. Combien par hectare ? — *Rép.* 35,5 q.

1. Quelle surface doit êtreensemencée en blé si l'on veut en retirer 100 q de farine, en admettant qu'un hectare produise 16 q de blé et que celui-ci donne 80 % de farine ? — *Rép.* 7 ha 81 a 25 m^2 .

XI^e Série

4. En automne, un tas de foin mesurait 360 mètres cubes. On en a fourragé 98 mètres cubes. Combien en reste-t-il encore de mètres cubes ? — *Rép.* 262 m^3 .

3. Que vaut un tas de foin de 360 mètres cubes à 8 fr. 75 cent. le mètre³ ? — *Rép.* 3,150 fr.

2. Un tas de foin a suffi pour nourrir 17 vaches pendant 108 jours. Combien de temps aurait-on pu nourrir 12 vaches ? — *Rép.* 153 jours.

1. En automne, le mètre cube de foin valait 6 fr. 90 cent. ; au printemps, le quintal se vendait 11 fr. 50 cent. De combien a-t-il haussé en % si 1 m^3 pèse 75 kg ? — *Rép.* 25 %.

XII^e Série.

4. Avant l'engraissement, un bœuf pesait 596 kilogrammes, et à la vente 685 kilogrammes. De combien avait-il augmenté ? — *Rép.* 89 kg.

3. Que vaut un bœuf gras pesant vivant 685 kilogrammes, si le kilogramme est compté à 85 cent. — *Rép.* 582 fr. 25 cent.

2. Une pièce de bétail pèse vivante 686 kg. Elle fait en viande les $\frac{13}{20}$ de ce poids. Combien cela fait-il de kg ? — *Rép.* 445 $\frac{1}{4}$ kg.

1. Un boucher retire 744 fr. 80 cent. d'un bœuf qui lui avait coûté 608 fr. y compris les frais de transport. De combien % est le gain ? — *Rép.* 22 $\frac{1}{2}$ %.

Communiqué par A. P.

STATISTIQUE

(Tableaux dressés par C. Fontaine)

(Suite et fin.)

IX. Quantité relative des écoles

Noms des Etats	habitants	Il y a 1 école par :	
		enfants	élèves
Etats-Unis	289	70	59
Norvège	338	76	51
Suède	439	95	64
France	468	82	65
Italie	615	126	47
Espagne	683	140	63
Suisse	699	146	107
Danemark	751	166	97
Grèce	809	177	51
Finlande	881	197	99
Allemagne	914	198	141
Belgique	1,012	213	114
Hongrie	1,072	232	134
Bulgarie	1,113	248	89
Pays-Bas	1,121	240	160
Angleterre	1,251	283	220
Portugal	1,306	263	47
Autriche	1,372	291	125
Russie	1,546	332	49
Roumanie	1,721	344	78
Serbie	2,468	146	92
Turquie	3,222	666	33
Europe	926	195	93