

Zeitschrift:	Bulletin pédagogique : organe de la Société fribourgeoise d'éducation et du Musée pédagogique
Herausgeber:	Société fribourgeoise d'éducation
Band:	21 (1892)
Heft:	10
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>

moins l'élève peut y être retenu avec profit pendant plusieurs semaines.

30. — Le premier livret lu et bien lu, les élèves devront y recourir encore plusieurs fois, ce qu'ils font volontiers à cause des *Petites Histoires*. C'est le nom que les enfants ont eux-même donné aux petites phrases de la première édition. Il n'y aura aucun inconvénient pour cette *deuxième lecture* à nommer les consonnes, (j'ai gardé les anciens noms : bé, cé, effe) et à faire l'exercice de reproduction et de dictée avec des caractères mobiles. La première série des *Petites Histoires Illustrées*, volume en préparation, est la suite naturelle et le complément du premier livret.

PARTIE PRATIQUE

MATHÉMATIQUES

M. Cochard, instituteur à Remaufens, a donné une bonne solution du N° 11.

Solution du problème N° 11.

Le premier marchand fait 3 fr. de bénéfice sur 1 mètre qui lui coûte 18 fr. Le second marchand en livrant 3 mètres (2 mètres de la première qualité et 1 mètre de la seconde) pour 72 fr. gagne 9 fr. ; ainsi sur une vente de 18 fr. il gagnera

$$\frac{8 \times 18}{72} = 2,25 \text{ fr.}$$

Sur une valeur de 18 fr. le premier gagne $3 - 2,25 = 0,75$ fr. de plus que le second ; pour gagner 24 fr. de plus que le second, il doit livrer

$$\frac{24}{0,75} = 32 \text{ mètres.}$$

Le gain total du premier est donc $3 \times 32 = 96$ fr. et celui du second $96 - 24 = 72$ fr.

Le second marchand gagnant 9 fr. en livrant 2 mètres de la première qualité et 1 mètre de la seconde, devra fournir

$$2 \times \frac{72}{9} = 16 \text{ m. de la 1^{re} qualité et } \frac{72}{9} = 8 \text{ m. de la 2^e qualité.}$$

Vérification : Le premier vend $32 \times 18 = 576$ fr. Le second vend $16^{\text{m}} + 8^{\text{m}}$ pour $(25 \times 16) + (22 \times 8) = 576$ fr., il gagne $(3,5 \times 16) + (2 \times 8) = 72$ fr.

La différence des gains est ainsi de $96 - 72$ fr. = 24 fr.

Solution du problème N° 12.

Faire la figure d'après les indications données au Bulletin N° 8.

1^o Menons la diagonale $A C$. Les points E et H étant respectivement les milieux de $A D$ et de $D C$, la ligne est parallèle à $A C$ et égale à

$$\frac{A C}{2} = \frac{16}{2} = 8 \text{ mètres.}$$

Il en est de même de $F G$.

Menons l'autre diagonale $B D$; un raisonnement analogue au précédent nous fait voir que $E F$ et $H G$ valent

$$\frac{B D}{2} = \frac{12}{2} = 6 \text{ mètres.}$$

2^o $H F$, diagonale du parallélogramme, le divise en deux triangles égaux. Comme nous connaissons les trois côtés de ces triangles, il est facile d'en trouver la surface, d'après la formule

$$T = \sqrt{p(p-a)(p-b)(p-c)}$$

$$\text{Nous avons } p = \frac{6 \times 8 \times 9}{2}$$

donc $T = \sqrt{11,5(11,5-8)(11,5-6)(11,5-9)}$ en effectuant les opérations, $T = \sqrt{11,5 \times 3,5 \times 5,5 \times 2,5} = 23\text{m}\text{q}, 5252$.

Surface du parallélogramme = 2 $T = 47\text{m}\text{q}, 0504$.

3^o Nommons O le point de rencontre des diagonales du parallélogramme.

On a surf. $A E F =$ surf. $E O F$ (même base et même hauteur); de même surf. $H G C =$ surf. $H O G$,

surf. $F B G =$ surf. $F O G$,

surf. $E D H =$ surf. $E O H$.

On en conclut que le parallélogramme est la moitié du quadrilatère entier, dont la surface est donc 4 $T = 94\text{m}\text{q}, 1008$.

Nouveaux problèmes

13. Un négociant doit 2 billets : l'un de 800 fr. à 3 mois de crédit et l'autre de 500 fr. à 2 mois. Il s'acquitte en payant comptant une somme de 700 fr. et en souscrivant un nouveau billet de 608 fr. 35 payable dans 10 mois. Quel est le taux des intérêts que paye le négociant ?

14. Dans un litre en étain (mesure de capacité dont la profondeur est le double du diamètre) à moitié rempli d'eau, on met une sphère en plomb qui pèse 1^{kg},278. A quelle hauteur l'eau s'élèvera-t-elle dans le vase ? La densité du plomb est 11,3.

P.-Jos. AEBISCHER.

