Problèmes d'arithmétique et de comptabilité

Objekttyp: **Group**

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

Band (Jahr): **76 (1947)**

Heft 12

PDF erstellt am: **30.05.2024**

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

Problèmes d'arithmétique et de comptabilité

Rectangle - Triangle

Oral

1. Un jardin long de 35 m, large de 24 m, a été vendu à 1,25 fr le m². Le propriétaire en avait refusé 900 fr. A-t-il gagné ou perdu et combien ?
2. Le contour d'un rectangle mesure 270 m. La largeur est les $^2/_3$ de la longueur. Quelles sont ses dimensions ?
3. J'ai un terrain formé d'un rectangle de 75 m sur 64 m et d'un triangle de 60 m sur 55 m. Quelle est la valeur de ce terrain à 30 fr l'are ?
4. Un terrain ayant la forme d'un triangle a été vendu 40 fr l'are et l'on a retiré 1020 fr. Quelle en est la hauteur, si la base mesure 85 m. ?
5. Dans un jardin public, un parterre a la forme triangulaire de 4 m de base et 3,6 m de hauteur. On y plante des fleurs occupant chacune 6 dm². Combien en faut-il ?
6. Pour construire une villa, on achète, à 3 fr le m², un terrain dont la longueur est de 40 m et la largeur les $^5/_8$ de l'autre dimension. Quelle est la valeur de ce terrain ?
7. Un jardin triangulaire a une surface de 500 m². Sa hauteur étant de 25 m, on demande combien il faudra de palis occupant 20 cm pour clôturer la base ?
8. Le toit d'un pavillon de jardin est formé de 4 triangles, chacun de 3,6 m de base sur 5 m de hauteur. Combien en a coûté la couverture à 12,5 fr. le m².
9. Un toit ayant une surface triangulaire de 27 m² a 4,5 m de hauteur. Quelle longueur faut-il donner à la gouttière qui la borde au bas, si elle doit dépasser de 0,80 m.
10. Je vends 12 planches de 4 m de long sur 30 cm de large, au prix de 7,50 fr le m². Quel est le prix ?
11. Un jardin rectangulaire a une surface de 483 m². Sa longueur est de 23 m. Que coûtera la clôture entière à 5,50 fr le mètre courant ?
12. Une tuile occupe une surface de 6 dm². Pour un toit triangulaire ayant 12,80 m de base et en a fallu 800. Quelle est la hauteur du triangle.
13. On peint les 2 faces d'une porte mesurant 2,40 m sur 1,25 m. Le travail coûte 3,5 fr le m². Que doit-on payer ?
14. Un jardin a 36 m de long ; la largeur est les $^3/_4$ de la longueur. Que vaut la barrière qui l'entoure à 4,5 fr le mètre ?
15. J'ai acheté un terrain triangulaire mesurant 75 m sur 140 m. J'y bâtis une maison (rect.) de 24 m sur 16 m. Quelle sera la surface des jardins entourant ce bâtiment ?

Ecrit

1. On détache d'une pièce de terre une parcelle de 33,58 ares. La parcelle doit avoir la forme de trapèze avec une hauteur de 23 m. La longueur d'une des bases est de 72 m. Que mesurera l'autre ?
2. Une vigne forme un trapèze dont la hauteur a 340 m et les bases 690 m et 560 m. Elle s'est vendue à raison de 5560 fr l'ha. Combien a-t-elle coûté ?

Chèque

1. Dutoit Joseph verse par chèque II*a* 46 à la Banque de l'Etat, à Fribourg, un montant de 250 fr pour le porter à son carnet d'épargne N° 73025. Remplir le chèque et faire la mention nécessaire au talon.
2. Payez par chèque, à Matériaux de construction S. A., boulevard de Pérolles, à Fribourg, une note de 75,10 fr. Chèque II*a* 101.

Mandat

1. Payez par mandat, à M. Brugger J., à Fribourg, une note de 65,50 fr.
2. Payez à M. Louis Chassot, rue du Progrès 7, à Fribourg, 12 journées de 9 heures à 1,45 fr. Déduction des frais du mandat.

Reçu-Quittance

1. Vous payez à la caisse communale l'intérêt d'un capital de 12000 fr, dû à la commune et échu le 18 mars 1948 au taux de 5 $^1/_4$ %. Rédigez la quittance que vous devez recevoir.
2. Votre client, M. E. Neuhaus, vous doit 780 fr. Il vous remet, le 1er janvier, un acompte de 500 fr. Rédigez la quittance.

Note

1. Pascal et Cie, droguistes à Lausanne, ont fourni à Humbert Louis, peintre : — le 3 février : 2 pinceaux à 0,75 fr pièce ; — le 28 : 200 gr couleur rouge en poudre à 3,50 fr le kg ; 3 petites brosses à 0,75 fr pièce ; — le 24 mars : ½ kg encaustique à 2,60 fr le kg ; — le 2 avril : 2 kg de potasse à 1,20 fr le kg ; — le 23 : 750 gr de gomme laque à 6 fr le kg ; 1 litre essence de térébentine à 1,15 fr le litre ; 1,5 litre huile de lin dégraissée à 1,80 fr le litre ; — le 3 mai : 2,5 kg de vernis copal à 5 fr le kg. — Dresser la note au 30 mai.

Mémoire

1. M. Adamina, plâtrier-peintre, à Romont, a fait pour M. Duport, propriétaire, les travaux suivants :
   Réparé une chambre à coucher avec alcove, au 1er étage de l'appartement de M. Duport.
   Le plafond a été piqué et reglacé au prix de 0,70 fr le m², celui de l'alcove mesure 1,75 m sur 2,20 m et celui de la chambre mesure 4,75 m sur 3,8 m. Les boiseries ont été peintes et vernies à l'essence, 2 couches, 2 tons : face de la porte avec imposte mesurant 2,80 m sur 1,25 m ; une dite, mesurant 2,35 m sur 1,25 m ; une embrasure de 4,90 m sur 0,15 m ; 2 fenêtres et contre-cœurs (ou allèges) mesurant ensemble 2,60 m sur 2,30 m. La peinture est comptée à 1,50 fr le m² ; baguettes d'angle 7,20 m à 0,20 fr le m et 12,30 m de plinthes à 0,25 fr le m. On a employé pour tapisser les pièces 16 rouleaux de papier et 6 bandes de bordures, fournis par le propriétaire, mais posés par l'entrepreneur au prix de 0,45 fr la bande et de 1,10 fr le rouleau. L'enlèvement des vieux papiers, les petites réparations des murs, le lavage de boiseries, l'enlèvement des débris ont nécessité 10 heures de travail à 1,25 fr l'heure et 2 de manœuvre à 90 ct l'heure. — Dresser le mémoire.

Comptes de caisse

1. Vous êtes boulanger. Etablissez le compte de caisse pour la première semaine de février 19... Balancez et ouvrez le compte à nouveau.

   Le 1, solde en caisse, 546,50 fr ; recette de la journée, 64,50 fr ; le 2, vous recevez pour pain fourni à l'orphelinat en janvier, 120 fr ; le 3, recette du jour, 58,60 fr ; *id.*, vous achetez 4 stères de sapin à 22 fr.; le 4, recette de la journée, 60,20 fr ; le 5, vous payez l'abonnement à l'eau pour le premier trimestre, 35 fr ; le 6, recette du jour, 52,30 fr ; vous recevez de la commune pour livraison de pain aux pauvres en janvier, 142 fr ; *id.*, vous payez une facture de farine de 350 fr ; le 7, recettes du jour, 64,80 fr.

2. M. Louis Cottet établit le compte de caisse de son entreprise de menuiserie pour le mois de janvier 19...

   Janvier 1 : espèces en caisse, 171,20 fr ; le 2, livré à M. X une porte pour balcon, 45,50 fr ; le 4, payé le bois misé ce jour, 140 fr ; le 5, reçu pour boiserie exécutée à l'école, 450 fr ; le 9, achat d'une bille de hêtre, 210 fr ; le 12, livré à M. X buffet de cuisine à 78,50 fr ; le 14, livré 2 bancs d'école, 65 fr ; le 18, payé l'abonnement à la force électrique, 46,20 fr ; le 20, livré à M. X plancher en sapin, 86,50 fr ; le 21, achat de planches, 73,50 fr ; le 24, acheté deux billes de sapin, 160 fr ; le 26, livré à M. X une table en chêne, 64,50 fr ; le 27, payé pour réparation au moteur, 16,80 fr ; le 31, clôture du compte.

3. Vous êtes caissier de votre société sportive. Etablissez le compte de caisse pour le mois de novembre.

   Au 1er novembre vous avez en caisse 176,45 fr ; le 3, lors du match, vous enregistrez 122 entrées à 1,10 fr et 74 à 2,20 fr ; vous payez, à la même occasion, une note de 53 fr pour frais de reception ; le 10, vous payez pour déplacement 275 fr ; le 17, vous avez votre loto annuel : la vente des cartons rapporte 398 fr ; la mise, 114 fr ; la tombola, 156 fr ; le monaco, 143 fr ; vous payez pour location de la salle 25 fr, à la préfecture 17 fr ; frais divers, 35,40 fr ; le 24, la location de votre terrain rapporte 50 fr ; le 25, vous payez, pour remise en état de divers équipements, 45 fr ; le déplacement du 30 vous coûte 388 fr.
   Etablissez le compte, balancez-le et rouvrez-le.

4. Etablir pour votre mère le compte de caisse du ménage pour le mois de septembre écoulé.

   Le 1er septembre, elle avait en caisse 32,70 fr ; le 2, elle a acheté 3,5 kg de café à 2,60 fr et 5 kg de farine à 0,66 fr ; le 5, elle a vendu 4 douzaines d'œufs à 1,80 fr ; le 8, payé deux journées de lessive à 4,50 fr l'une ; 2,5 kg de savon à 1,40 fr le kg ; le 10, acheté 5 kg de sucre en pain à 0,78 fr le kg et 6 kg de sucre brisé à 75 fr le quintal ; le 12, vendu des légumes et des fruits pr 15,70 fr ; le 17, acheté 2,5 kg de riz à 0,60 fr le kg ; le 19, vendu trois douzaines d'œufs à 1,70 fr la douzaine et divers légumes pour 18,90 fr ; le 20, payé au cordonnier pour divers raccommodages, 5,60 fr ; le 23, vendu trois poules à 6,50 fr la pièce ; le 24, acheté 1,5 kg de café à 3,70 fr le kg ; le 25, vendu deux douzaines d'œufs à 1,80 fr la douzaine ; le 30, acquitté la note du boucher par 17,80 fr et celle du boulanger par 28,55 fr. Quel est le solde en caisse au 1er octobre ?