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

Herausgeber: Société fribourgeoise d'éducation

Band: 3 (1874)

Heft: 8

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: 15.07.2025

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

PARTIE PRATIQUE.

Système métrique.

Calcul mental sur les principales mesures métriques.

— Suite. —

Le Pied et le Mètre carrés.

1. *Question.* Un pied carré vaut 9 décimètres carrés ; combien 40 pieds ² font-ils de décimètres ² ? — de mètres ² ?

Solution. Puisque 1 pied ² vaut 9 décim. ², 40 pieds ² vaudront $40 \times 9 = 360$ décim. ². Nous aurons autant de mètres que 100 décim. (1 mètre ²) seront contenus de fois dans $360 = 3,60$ mèt. ². — R. 40 pieds ² valent 360 décim. ² ou 3 mèt. ² 60 décim. ².

2. *Question.* Réduire une perche carrée (100 pieds ² en mètres) carrés.

Solution. Si 1 pied ² vaut vaut 9 décim. ², 100 pieds ² vaudront $100 \times 9 = 900$ décim. ². — Autant de fois nous pourrons mettre 100 décim. ² dans 900 décim. ², autant de mètres nous trouverons. Le $^1/_{100}$ de $900 = 9$ mètres. — R. Une perche carrée vaut 9 mètres carrés.

3. *Question.* 9 décimètres carrés valent 1 pied carré ; combien de pieds ² dans 90 mètres carrés ?

Solution. Un mètre carré = 100 décimètres carrés, 90 mètres carrés égaleront $90 \times 100 = 9000$ décim. ². — On trouvera autant de pieds ² que 9 décim. ² (1 pied) seront contenus dans $9,000 = 1,000$ pieds ². — R. 90 mètres carrés ou 9 décamètres carrés valent 1,000 pieds carrés.

4. *Question.* Transformer en pieds carrés 3,600 mètres carrés.

Solution. 3,600 mèt. ² $= 3,600 \times 100 = 360,000$ déeim. ². Maintenant, nous aurons autant de pieds carrés que 9 décimètres carrés (1 pied) seront contenus de fois dans 360,000. Le $^1/_9$ de $360,000 = 40,000$ pieds. — R. 3,600 mètres carrés ou 36 ares font 40,000 pieds carrés ou 1 pose.

5. *Question.* Le pied carré d'une tapisserie coûte 45 centimes. A combien revient le mètre carré ?

Solution. Si 1 pied carré ou plutôt 9 décimètres carrés coûtent 45 centimes, 1 décim. ² coûtera le $^1/_9$ de $45 = 5$ centimes, et 100 décim. ² (1 mètre ²) coûteront 100 fois 5 centimes = 500 centimes ou 5 fr. — R. Le mètre revient à 5 fr.

6. *Question.* Le mètre carré d'une feuille de fer blanc se vend 12 fr. Dire le prix du pied carré.

Solution. Si 1 mètre carré ou plutôt 100 décimètres carrés se vendent 12 fr., 1 décimètre se vendra 12 centimes, et 9 décimètres (1 pied) se vendront $9 \times 12 = 108$ centimes ou 1 franc 8 cent. — R. Le pied carré coûte 1 fr. 8 cent.

La Pose et l'Hectare.

1. *Question.* Une pose (arpent) vaut 36 ares; combien 10 poses font-elles d'ares? — d'hectares?

Solution. 1 pose = 36 ares, 10 poses valent $10 \times 36 = 360$ ares. Nous trouverons autant d'hectares que 100 ares (1 hectare) seront contenus de fois dans $360 = 3{,}60$ hectares. — R. 10 poses valent 360 ares ou 3 hectares 60 ares.

2. *Question.* Réduire 12 hectares en poses.

a) Solution. 12 hectares = 12 fois 100 ares = 1,200 ares. On aura autant de poses que 36 ares (1 pose) seront contenus de fois dans 1,200 ares. Le $^1/_{36}$ de 1,200, ou le $^1/_{18}$ de 600, ou le $^1/_9$ de 300, ou enfin le $^1/_3$ de 100 = 33 $^1/_3$ poses.

b) Solution. Un hectare vaut $^{25}/_9$ de poses, 12 hectares égalent $12 \times {}^{25}/_9 = 33\,{}^1/_3$ poses. Pour multiplier un nombre par 25, on multiplie d'abord par 100, puis on prend le quart du produit. 12 fois $100 = 1{,}200$, dont le $^1/_4 = 300$. Le $^1/_9$ de $300 = 33\,{}^1/_3$. — R. 12 hectares valent 33 $^1/_3$ poses.

3. *Question.* Une pose de marais est évaluée 900 fr. Quel est le prix de l'are? — de l'hectare?

Solution. Si la pose ou plutôt 36 ares valent 900 fr., l'are vaudra 36 fois moins, c'est-à-dire le $^1/_{36}$ de 900, ou le $^1/_{18}$ de 450, ou le $^1/_9$ de 225, ou enfin le $^1/_3$ de $75 = 25$ fr. — Quand l'are coûte 25 fr., l'hectare (100 ares) coûte $100 \times 25 = 2{,}500$ fr. — R. Le prix de l'are est de 25 fr., celui de l'hectare de 2,500 fr.

4. *Question.* L'hectare de vigne se vend 5,000 fr.; que coûte l'are? — la pose?

Solution. Si l'hectare coûte 5,000 fr., l'are, qui est la centième partie de l'hectare, coûtera le $^1/_{100}$ de $5000 = 50$ fr., et une pose ou plutôt 36 ares coûteront 36 fois $50 = 1{,}800$ fr. — R. L'are coûte 50 fr. et la pose 1,800 fr.

5. *Question.* Combien 1 kilomètre carré vaut-il d'hectares? — de poses?

Solution. 1 kilom.^{2} = 100 hectares. 100 hect. $= 100 \times 100 = 10{,}000$ ares. Autant de fois nous mettrons 36 ares (1 pose) dans 10,000, autant de poses nous aurons. Le $^1/_{36}$ de 10,000, ou le $^1/_{18}$ de 5,000, ou le $^1/_9$ de $2{,}500 = 277\,{}^7/_9$ poses. — R. Un kilom. vaut 100 hectares, ou 277 $^7/_9$ poses.

F. Perriard.

(La fin au prochain numéro)