

Partie pratique

Objektyp: **Group**

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

Band (Jahr): **3 (1874)**

Heft 8

PDF erstellt am: **30.06.2024**

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.

PARTIE PRATIQUE.

Systeme 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 pieds² font-ils de décimètres² ? — de mètres² ?

Solution. Puisque 1 pied² vaut 9 décim.², 40 pieds² vaudront $40 \times 9 = 360$ décim.². Nous aurons autant de mètres que 100 décim.² (1 mètre²) seront contenus de fois dans $360 = 3,60$ mèt.². — R. 40 pieds² valent 360 décim.² ou 3 mèt.² 60 décim.².

2. *Question.* Réduire une perche carrée (100 pieds² en mètres) carrés.

Solution. Si 1 pied² vaut 9 décim.², 100 pieds² 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 $\frac{1}{100}$ de 900 = 9 mètres. — R. Une perche carrée vaut 9 mètres carrés.

3. *Question.* 9 décimètres carrés valent 1 pied carré ; combien de pieds² 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 pieds² que 9 décim.² (1 pied) seront contenus dans 9,000 = 1,000 pieds². — 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 = $3,600 \times 100 = 360,000$ décim.². Maintenant, nous aurons autant de pieds carrés que 9 décimètres carrés (1 pied) seront contenus de fois dans 360,000. Le $\frac{1}{9}$ 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 $\frac{1}{9}$ de 45 = 5 centimes, et 100 décim.² (1 mètre²) 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 $\frac{1}{36}$ de 1,200, ou le $\frac{1}{18}$ de 600, ou le $\frac{1}{9}$ de 300, ou enfin le $\frac{1}{3}$ de 100 = $33 \frac{1}{3}$ poses.

b) *Solution.* Un hectare vaut $\frac{25}{9}$ de poses, 12 hectares égalent $12 \times \frac{25}{9} = 33 \frac{1}{3}$ 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 $\frac{1}{4} = 300$. Le $\frac{1}{9}$ de 300 = $33 \frac{1}{3}$. — R. 12 hectares valent $33 \frac{1}{3}$ 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 $\frac{1}{36}$ de 900, ou le $\frac{1}{18}$ de 450, ou le $\frac{1}{9}$ de 225, ou enfin le $\frac{1}{3}$ 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 $\frac{1}{100}$ 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 $\frac{1}{36}$ de 10,000, ou le $\frac{1}{18}$ de 5,000, ou le $\frac{1}{9}$ de 2,500 = $277 \frac{1}{9}$ poses. — R. Un kilom. vaut 100 hectares, ou $277 \frac{1}{9}$ poses.

F. PERRIARD,

(La fin au prochain numéro)

