

Partie pratique

Objektyp: **Group**

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

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

Heft 3

PDF erstellt am: **17.08.2024**

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.

Voici un second livre de l'excellent cours de géographie que M. Levasseur publie en ce moment. Ce manuel se compose de trois parties distinctes : de la géographie physique et politique des cinq parties du monde, avec des notions préliminaires, de la géographie de la France et de la description de la Terre-Sainte. L'étude de ces notions élémentaires sera facilitée par de nombreuses vignettes qui y sont intercalées, par le style du texte et par le peu d'étendue du manuel : toutes ces données sont condensées dans quelques pages. On voit par là que l'éminent membre de l'Institut n'est pas de l'avis de ceux qui, chez nous, regardent « tout résumé succinct de géographie, comme inutile et qui veulent que l'on fasse abstraction de tout enseignement qui n'entre pas dans des détails. » Nos docteurs en érudition stérile tranchent ces sortes de questions avec d'autant plus d'assurance qu'ils connaissent moins les besoins des écoles primaires.

PARTIE PRATIQUE.

Calcul mental sur les principales mesures métriques.

Le calcul mental diffère quelquefois du calcul écrit. Les opérations que l'on fait oralement demandent souvent des procédés et des combinaisons dont on peut se dispenser dans les problèmes résolus avec le secours de la plume ou du crayon. Pour ce dernier genre d'opérations, le *Bulletin* a déjà publié plusieurs articles dus à une plume habile et expérimentée. Aujourd'hui, nous indiquerons très-brièvement la marche à suivre pour résoudre mentalement les principales questions relatives aux mesures métriques.

LE PIED ET LE MÈTRE LINÉAIRES.

1. *Question.* Le pied vaut 3 décimètres; combien 40 pieds font-ils de décimètres? — de mètres?

Solution. Si 1 pied = 3 décimètres, 40 pieds vaudront 40 fois 3 décimètres = 120 décimètres. — Nous aurons autant de mètres qu'il y a de fois 10 décimètres dans 120 décimètres. 10 dans 120 = 12 mètres. — R. 120 décimètres ou 12 mètres.

2. *Question.* Réduire 500 pieds en mètres.

Solution. Si 1 pied = 3 décimètres, 500 pieds vaudront $500 \times 3 = 1,500$ décimètres qui, divisés par 10 décimètres, donnent 150 mètres. — R. 500 pieds valent 150 mètres.

3. *Question.* 3 décimètres valent 1 pied; combien 60 mètres font-ils de pieds?

Solution. 60 mètres = 60 fois 10 décimètres; soit 600 décimètres. Nous aurons autant de pieds que 3 décimètres (1 pied) seront contenus dans 600 décimètres. Le $\frac{1}{3}$ de 600 = 200 pieds. — R. 60 mètres font 200 pieds.

4. *Question.* Combien 900 mètres ou 9 hectomètres font-ils de pieds?

Solution. 900 mètres = 900×10 décimètres = 9,000 décimètres. Autant de fois 3 décimètres seront contenus dans 9,000 décimètres, autant de pieds il y aura. Le $\frac{1}{3}$ de 9,000 est de 3,000 pieds. — R. 9 hectomètres valent 3,000 pieds.

5. *Question.* Le pied courant d'un certain ouvrage coûte 6 fr.; quel est le prix du mètre?

Solution. Si 1 pied ou plutôt 3 décimètres coûtent 6 fr., 1 décimètre coûtera le $\frac{1}{3}$ de 6 fr., soit 2 fr., et 10 décimètres (c'est-à-dire 1 mètre) coûteront 10 fois 2 fr. = 20 fr. — R. Le prix du mètre est de 20 fr.

6. *Question.* Le mètre linéaire d'une maçonnerie revient à 15 fr. A combien le pied?

Solution. Si 1 mètre ou plutôt 10 décimètres coûtent 15 fr., 1 décimètre coûtera le $\frac{1}{10}$ de 15 fr. = 1 fr. 50, et 3 décimètres (c'est-à-dire 1 pied) coûteront 3 fois 1 fr. 50 = 4 fr. 50. — R. Le pied revient à 4 fr. 50.

Remarque. Ici, comme dans les exercices qui vont suivre, nous laissons à l'instituteur le soin de composer lui-même d'autres questions.

LE MÈTRE ET L'AUNE.

1. *Question.* L'aune vaut 12 décimètres; combien 50 aunes font-elles de décimètres? — de mètres?

Solution. Si 1 aune vaut 12 décimètres, 50 aunes vaudront 50 fois 12 décimètres = 600 décimètres; — 600 décimètres = 60 mètres. — R. 40 aunes valent 60 mètres.

2. *Question.* Combien 36 mètres font-ils d'aunes?

Solution. 36 mètres = 36 fois 10 décimètres = 360 décimètres. Nous trouverons autant d'aunes que 12 décimètres (1 aune) seront contenus dans 360 décimètres. Le $\frac{1}{12}$ de 360 = 30 aunes. — R. 36 mètres valent 30 aunes.

3. *Question.* 1 aune de drap coûte 24 fr.; quel est le prix du mètre?

Solution. Si 1 aune ou plutôt 12 décimètres coûtent 24 fr., 1 décimètre coûtera 12 fois moins, c'est-à-dire le $\frac{1}{12}$ de 24 fr. = 2 fr.,

et 10 décimètres (1 mètre) coûteront 10 fois 2 fr. = 20 fr. — R. Le prix du mètre est de 20 fr.

4. *Question.* Le mètre de toile revient à 60 centimes. A combien l'aune ?

Solution. Si 1 mètre ou plutôt 10 décimètres se payent 60 centimes, 1 décimètre se payera le $\frac{1}{10}$ de 60 centimes = 6 centimes, et 12 décimètres (1 aune) se payeront 12 fois 6 centimes = 72 centimes. — R. L'aune coûte 72 centimes.

LE POT ET LE LITRE.

Si nous prenons deux flacons dont l'un contiendra demi-litre et l'autre un tiers de pot, nous remarquerons que ces deux petites bouteilles ont chacune la même contenance. Donc, un demi-litre n'est pas autre chose qu'un tiers de pot, et réciproquement. Cela dit, faisons les réductions suivantes :

1. *Question.* Combien 30 litres ou 3 décalitres font-ils de pots ?

Solution. 30 litres valent 60 demi-litres ou 60 tiers de pot. $\frac{60}{3}$ de pots = 20 pots. — R. 30 litres équivalent à 20 pots.

2. *Question.* Réduire 40 pots en litres.

Solution. 40 pots valent 120 tiers de pot ou 120 demi-litres. $\frac{120}{2}$ litres = 60 litres. — R. 40 pots valent 60 litres.

3. *Question.* Combien 6 hectolitres font-ils de pots ?

Solution. 600 litres valent 1,200 demi-litres ou 1,200 tiers de pots. $\frac{1200}{3}$ de pots = 400 pots. — R. 6 hectolitres valent 400 pots ou 4 muids ou un char.

4. *Question.* Réduire 1 muids en litres.

Solution. 100 pots valent 300 tiers de pot ou 300 demi-litres. $\frac{300}{2}$ litres = 150 litres. — R. Un muids vaut 150 litres ou 1 hectolitre 5 décalitres.

5. *Question.* Le litre de vin coûte 60 centimes. Quel est le prix du pot ?

Solution. Si le litre coûte 60 centimes, le demi-litre ou le tiers de pot coûtera 30 centimes, et les 3 tiers de pot (1 pot) coûteront 3 fois 30 = 90 centimes. — R. Le prix du pot est de 90 centimes.

6. *Question.* Le pot de vin se vend 75 centimes. Le litre coûte combien ?

Solution. Si le pot se vend 75 centimes, le tiers de pot ou le demi-litre se vendra 25 centimes, et les 2 demi-litres (1 litre) se vendront 2 fois 25 = 50 centimes. — R. Le litre se vend 50 cent.

Remarque. Lorsque les enfants seront familiarisés à cette espèce d'exercices, on pourra peut-être leur apprendre le procédé suivant :

a) Pour réduire un certain nombre de pots en litres, il suffit d'augmenter ce nombre de sa moitié.

Exemple. 70 pots = $70 + 35 = 105$ litres.

b) Pour réduire un certain nombre de litres en pots, il faut prendre le tiers de ce nombre, et le multiplier ensuite par 2.

Exemple. Soit 900 litres; le tiers de 900 est de 300; 2 fois 300 = 600 pots.

LE DÉCALITRE ET LE QUARTERON.

1. *Question.* Combien 15 décalitres font-ils de quarterons?

Solution. 15 décalitres valent 30 demi-décalitres ou 30 tiers de quarterons. $30 \div 3 = 10$ quarterons. — R. 15 décalitres font 10 quarterons ou un sac.

2. *Question.* Combien 5 quarterons font-ils de décalitres?

Solution. 5 quarterons valent 15 tiers de quarterons ou 15 demi-décalitres. $15 \div 2 = 7 \frac{1}{2}$ décalitres. — R. 5 quarterons font $7 \frac{1}{2}$ décalitres.

3. *Question.* Le décalitre de pommes de terre se vend 60 centimes. Quelle est la valeur du quarteron?

Solution. Si le décalitre se vend 60 centimes, le demi-décalitre ou le tiers du quarteron se vendra 30 centimes, et les 3 tiers de quarteron (1 quarteron) se vendront 3 fois 30 = 90 centimes. — R. Le quarteron se vend 90 centimes.

4. *Question.* Le quarteron de noix se vend 1 fr. 50. Dire le prix du décalitre et du double-décalitre.

Solution. Quand le quarteron se vend 1 fr. 50, le tiers de quarteron ou le demi-décalitre se vend 50 centimes, et les 2 demi-décalitres (1 décalitre) se vendront 2 fois 50 centimes = 1 fr. — Le double-décalitre = $2 \times 1 = 2$ fr. — R. Le prix du décalitre est de 1 fr., etc.

L'HECTOLITRE ET LE SAC.

1. *Question.* Combien 9 hectolitres font-ils de sacs?

Solution. 9 hectolitres valent 18 demi-hectolitres ou 18 tiers de sacs. $18 \div 3 = 6$ sacs. — R. 9 hectolitres valent 6 sacs.

2. *Question.* Réduire 8 sacs en hectolitres.

Solution. 8 sacs valent 24 tiers de sacs ou 24 demi-hectolitres. $24 \div 2 = 12$ hectolitres. — R. 8 sacs valent 12 hectolitres.

3. *Question.* L'hectolitre de froment se paye 24 fr. Indiquez le prix du sac?

Solution. Si l'hectolitre se paye 24 fr., le demi-hectolitre ou le tiers du sac vaudra 12 fr., et les 3 tiers de sac (1 sac) vaudront 3 fois 12 = 36 fr. — R. Le prix du sac est de 36 fr.

4. *Question.* Le sac d'avoine se vend 18 fr.; quel est le prix de l'hectolitre.

Solution. Si le sac se vend 18 fr., le tiers de sac ou le demi-hectolitre se vendra 6 fr., et les 2 demi-hectolitres (1 hectolitre) se vendront 2 fois 6 = 12 fr. — R. L'hectolitre se vend 12 fr.

(A suivre)

AL. PERRIARD, *Inst.*

