
La première année d'arithmétique. Calcul oral, calcul écrit. Ouvrage destiné aux écoles primaires.

ATTENTION : CETTE COLLECTION EST TEMPORAIREMENT INDISPONIBLE À LA CONSULTATION. MERCI DE VOTRE COMPRÉHENSION

Numéro d'inventaire : 2001.02525

Auteur(s) : Pierre Leyssenne

Type de document : livre scolaire

Éditeur : Colin (Armand) Librairie (5, Rue de Mézières Paris)

Mention d'édition : 128ème édition

Imprimeur : Brodard (Paul)

Date de création : 1908

Inscriptions :

- ex-libris : Mention ms. "Pierre Lafond" en couv.

Description : Livre relié. Dos toile bordeaux et plats roses ill.

Mesures : hauteur : 182 mm ; largeur : 107 mm

Notes : La couv. porte en titre "La première année d'arithmétique. Théorie, problèmes, calcul mental" et précise "Cours moyen 9 à 11 ans". Edition corrigée contenant les signes abréviatifs officiels des unités du système métrique obligatoires, à dater du 1er octobre 1907. Fidèle au programme des écoles primaires, d'après la préface.

Mots-clés : Calcul et mathématiques

Filière : École primaire élémentaire

Niveau : Cours moyen

Autres descriptions : Langue : Français

Nombre de pages : 144

ill.

Sommaire : Préface. Lexique des mots marqués d'un astérisque. Table des matières.

84 MESURES DE CAPACITÉ.

MESURES DE CAPACITÉ

Du litre.

154. — L'unité de capacité est le litre.

155. — Le litre est une mesure de capacité qui équivaut à un décimètre cube (fig. 5).

156. — On se sert du litre pour mesurer les liquides, comme l'eau, le vin, le lait, les grains et les graines et certains légumes, comme les haricots, les pommes de terre, etc.

157. — Le litre prend différentes formes suivant la nature des matières à mesurer (fig. 6, 7, 8 et 9). Ce qu'il importe, c'est que la capacité du litre soit **exactement** égale au volume déterminé par la loi, c'est-à-dire au décimètre cube.

158. — Les multiples du litre sont :
Le décilitre (d^l) qui vaut 10,
L'hectolitre (h^l) — 100^l ou 10³.

154. Quelle est l'unité de capacité? 157. Quelle est la forme du litre?
155. Qu'est-ce que le litre? 158. Quels sont les multiples du litre?
156. Quel est l'emploi du litre?

85 MESURES DE CAPACITÉ.

159. — Les *sous-multiples* du litre sont : Le décilitre (d^l) qui est la dixième partie du litre... 0¹, 1.
Le centilitre (c^l) — la centième partie du litre... 0⁰, 01.

160. — En conséquence :
Le litre vaut 10 décilitres ou 100 centilitres.
Le demi-litre — 5 décilitres.
Le cinquième de litre — 2 décilitres.

De l'hectolitre.

161. — Pour le commerce en gros des vins, des légumes et des grains¹, l'unité de mesure est l'hectolitre (100 litres).

Comment on lit un nombre d'hectolitres.

162. Règle. — Quand l'unité d'un nombre est l'hectolitre, le premier chiffre décimal représente les décaltires, le deuxième les litres.
Ainsi : 3^{hl}, 5 s'énoncent 3 hectolitres 5 décaltires.
3^{hl}, 58 — 3 — 58 litres.

83. Exercice oral.

1. Lisez les nombres suivants et faites-en la somme, 1^{re} en litres, 2^{re} en décaltires, 3^{re} en hectolitres.

7,3	2 ^{hl} ,25	3 ^{hl} ,05	4 ^{hl} ,27
49,56	245 ^{hl} ,3	4 ^{hl} ,35	9 ^{hl} ,02
0,08	2 ^{hl} ,32	8,4	50 ^{hl} ,24
64 500 litres	32 ^{hl} ,45	92 ^{hl} ,50	17 ^{hl} ,52
140,2	8 ^{hl} ,92	8 ^{hl} ,8	3 ^{hl} ,2

2. Exercice de conversion.

1. Convertir 27 litres en décilitres et en centilitres.
2. Convertir 6 819 litres en décaltires et en hectolitres.
3. Convertir 8,4 en hectolitres et en centilitres.
4. Convertir 42,17 en décaltires et en décilitres.
5. Convertir 345 centilitres en décilitres et en litres.
6. Convertir 1 238 hectolitres en décaltires et en litres.

1. Le commerce en gros des grains se fait surtout *au poids*, par quintaux, c'est-à-dire par poids de cent kilogrammes.

159. Quels sont les sous-multiples? 162. Quand on prend l'hectolitre pour unité, que représentent les chiffres décimaux?
160. Que vaut le litre? 161. Quelle est l'unité de gros?

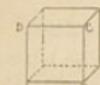


Fig. 5. — Décimètre cube (réduit).

155. — Le litre est une mesure de capacité qui équivaut à un décimètre cube (fig. 5).

156. — On se sert du litre pour mesurer les liquides, comme l'eau, le vin, le lait,

les grains et les graines et certains légumes,

comme les haricots, les pommes de terre, etc.

157. — Le litre prend différentes formes sui-

vant la nature des matières à mesurer (fig. 6,

7, 8 et 9). Ce qu'il importe, c'est que la capacité



Fig. 6. — Litre en étain pour le vin.



Fig. 7. — Litre en fer-blanc pour le lait.



Fig. 8. — Litre en bois pour les grains.



Fig. 9. — Litre en verre.

du litre soit **exactement** égale au volume déterminé par la loi, c'est-à-dire au décimètre cube.

158. — Les multiples du litre sont :

Le décilitre (d^l) qui vaut 10,

L'hectolitre (h^l) — 100^l ou 10³.

154. Quelle est l'unité de capacité?

155. Qu'est-ce que le litre?

156. Quel est l'emploi du litre?

157. Quelle est la forme du litre?

158. Quels sont les multiples du litre?

MESURES DE CAPACITÉ.

85

159. — Les *sous-multiples* du litre sont :

Le décilitre (d^l) qui est la dixième partie du litre... 0¹, 1.

Le centilitre (c^l) — la centième partie du litre... 0⁰, 01.

160. — En conséquence :

Le litre vaut 10 décilitres ou 100 centilitres.

Le demi-litre — 5 décilitres.

Le cinquième de litre — 2 décilitres.

De l'hectolitre.

161. — Pour le commerce en gros des vins, des légumes et des grains¹, l'unité de mesure est l'hectolitre (100 litres).

Comment on lit un nombre d'hectolitres.

162. Règle. — Quand l'unité d'un nombre est l'hectolitre, le premier chiffre décimal représente les décaltires, le deuxième les litres.

Ainsi : 3^{hl}, 5 s'énoncent 3 hectolitres 5 décaltires.
3^{hl}, 58 — 3 — 58 litres.

83. Exercice oral.

1. Lisez les nombres suivants et faites-en la somme, 1^{re} en litres, 2^{re} en décaltires, 3^{re} en hectolitres.

7,3	2 ^{hl} ,25	3 ^{hl} ,05	4 ^{hl} ,27
49,56	245 ^{hl} ,3	4 ^{hl} ,35	9 ^{hl} ,02
0,08	2 ^{hl} ,32	8,4	50 ^{hl} ,24
64 500 litres	32 ^{hl} ,45	92 ^{hl} ,50	17 ^{hl} ,52
140,2	8 ^{hl} ,92	8 ^{hl} ,8	3 ^{hl} ,2

84. Exercice de conversion.

1. Convertir 27 litres en décilitres et en centilitres.

2. Convertir 6 819 litres en décaltires et en hectolitres.

3. Convertir 8,4 en hectolitres et en centilitres.

4. Convertir 42,17 en décaltires et en décilitres.

5. Convertir 345 centilitres en décilitres et en litres.

6. Convertir 1 238 hectolitres en décaltires et en litres.

1. Le commerce en gros des grains se fait surtout *au poids*, par quintaux, c'est-à-dire par poids de cent kilogrammes.

159. Quels sont les sous-multiples?

162. Quand on prend l'hectolitre pour unité, que représentent les chiffres décimaux?

160. Que vaut le litre?

161. Quelle est l'unité de gros?