

Cahier sur les fractions et sur le système métrique décimal

Numéro d'inventaire : 2015.8.4165

Type de document : travail d'élève

Période de création : 3e quart 19e siècle

Date de création : 1860 (en)

Matériau(x) et technique(s) : papier, papier ligné, papier cartonné

Description : Cahier cousu, couverture cartonnée souple bleu tâchetée noire. Réglure lignée, sans marge, encre noire, bleue, crayon de bois.

Mesures : hauteur : 19 cm ; largeur : 14 cm

Notes : Cahier de mathématiques composé de fractions et de système métrique décimal avec exercices, problèmes, exemples, calculs, multiplications, divisions, additions.

Mots-clés : Calcul et mathématiques

Autres descriptions : Nombre de pages : Non paginé.

Commentaire pagination : 74 p. manuscrites sur 74 p.

Langue : français.

Sur les fractions

et sur le

SYSTÈME

Métrique

décimal

En 1860 le 15 du mois de janvier

Auguste
1860
GOTT
celui très
vivant
frises
50" au pochoir à la fin

Manière de bien opérer les réductions

Sur les fractions.

Première réduction.

Pour opérer facilement on commence d'abord par poser les fractions. exemple $1 \frac{5}{6}$ ces ~~trois~~ fractions les unes

Première réduction.

On réduit des entiers en fractions en les multipliant par le dénominateur donné. Lorsqu'il y a une fraction jointe aux entiers, on ajoute le numérateur au produit.

1^{er} Exemple.

On demande combien il y a de quarts dans trois entiers. Un entier contient 4 quarts, 3 tiers entiers contiendront donc 3 fois 4 quarts, il faut faire une multiplication; on aura pour réponse $\frac{12}{4}$.

Opération

$$\begin{array}{r} 4 \\ 3 \\ \hline 12 \end{array}$$

2^e Exemple.

Réduire 18 entiers $\frac{2}{3}$ en une seule fraction.
D'après ce qui vient d'être dit chaque entier
donnera 8 huitièmes, le 18 donneront donc $18 \times 8 = 144$.

Exercice sur la première réduction.

Problème 660. On veut réduire 7 entiers en
quarts: combien y en aura-t-il? Pour avoir
la réponse il faut tout multiplier 4 entiers avec
4. La réponse est: 28 .

Solution

$$\frac{7}{1} \times \frac{4}{1} = \frac{28}{1}$$

Il en est de même de tous les autres.

679

Exercice

Réduisez 9 entiers $\frac{2}{3}$ en sixièmes: la réponse
est: 12 .

Problème 670. Réduisez $28 \frac{12}{17}$ en une seule
fraction. $\frac{491}{17}$

Problème 671. Réduire dix entiers $\frac{2}{3}$ en

une seule fraction. $\frac{491}{17}$

Problème 673. On veut réduire 9 entiers en
neuvièmes: quel en sera le total.

Problème 674. On doit réduire 20 entiers
en dixième: Combien en aura-t-on. 200

Problème 675. Faites le total de six entiers
réduits en quinzièmes.

Problème 676. Réduisez 5 entiers en sixièmes. 30

Problème 677. Réduisez 7 entiers $\frac{2}{3}$ en une seule fraction.

Problème 678 Réduisez 9 entiers $\frac{1}{2}$ en une seule
fraction.

Réduisez Problème 679. Réduisez 16 entiers en
quarts.

Problème 680. Réduisez 19 entiers en huitièmes.

Problème 681 Réduisez $24 \frac{2}{3}$ en une seule
fraction.

Problème 682. Combien y a-t-il de huitièmes
dans 24 entiers $\frac{2}{3}$. Réponse 127

Problème 683. Combien y a-t-il de dixièmes

Problème 684. Combien y a-t-il de septièmes
dans 18 entiers $\frac{2}{3}$. Réponse 37 .

Problème 685. Réduisez $34 \frac{2}{3}$ en une seule fraction. $262 \frac{2}{3}$