Arithmétique-Algèbre Exercices

Numéro d'inventaire : 2015.8.4338
Auteur(s) : Madeleine Duband
Type de document : travail d'élève
Période de création : 2e quart 20e siècle
Date de création : 1938 (entre) / 1939 (et)
Matériau(x) et technique(s) : papier ligné, papier cartonné
Description : Cahier cousu, couverture souple verte, impression en noir, 1ère de couverture avec un double cadre constitué à l'extérieur de petites lignes fines, à l'intérieur d'une ligne de pointillés avec un motif végétal aux angles, à l'intérieur de ce cadre, en haut une illustration représentant un globe posé sur une tablette avec un livre et des instruments de mesures, encadrés par 2 branches de laurier, dessous sont imprimés "Ville du Creusot", "Cahier", "appartenant à l'élève" , puis "Année scolaire 19...19..." non complétés. Réglure seyes, encre noire, bleue, violette, crayon de bois.
Mesures : hauteur : 22,5 cm ; largeur : 17 cm
Notes : Cahier d'exercices: simplification et réduction de 2 rapports, proportions, 4e proportionnelle, moyenne proportionnelle, suites proportionnelles, extraire la racine d'un nombre.
Mots-clés : Calcul et mathématiques
Filière : Post-élémentaire
Autres descriptions : Nombre de pages : Non paginé.
Commentaire pagination : 51 p. manuscrites sur 82 p.
Langue : français.
couv. ill.

Ecole Primaire Supérieure

Arithmétique - Algèbre

Exercices

Année 1938-1939

Madeleine Duband

Vendredi 14 Octobre 1938.

Arithmétique.

Simplifier et réduire aux mêmes dénominateurs:

$\frac{5,6}{88}$ et $\frac{39}{27,3}$.

Soit à simplifier et à réduire les 2 rapports:

$\frac{5,6}{88}$ et $\frac{39}{27,3}$.

On ne change la valeur d'un rapport en divisant ses 2 termes par un même nombre:

$\frac{5,6 : 8}{88 : 8} = \frac{0,7}{11}$.

On ne change pas la valeur d'un rapport en divisant les 2 termes par un même nombre.

$\frac{39 : 3}{27,3 : 3} = \frac{13}{9,1}$.

Multiplions les 2 termes de chaque rapport par 10 pour obtenir une fraction.

$\frac{0,7 \times 10}{11 \times 10} = \frac{7}{110}$.

$\frac{13 \times 10}{9,1 \times 10} = \frac{130}{910}$.

Réduisons les aux mêmes dénominateurs.

$$\frac{7 \times 910}{110 \times 910} = \frac{6'370}{100'100}$$

$$\frac{130 \times 110}{910 \times 110} = \frac{14'300}{100'100}$$

Simplifions ces 2 fractions par 10.

$$\frac{6370 : 10}{100'100 : 10} = \frac{637}{10'010}$$

et

$$\frac{14'300 : 10}{100'100 : 10} = \frac{1'430}{10'010}.$$

Nous obtenons 2 fractions qui ont le même dénominateurs.

N° 569 :

Trouvez le rapport des fractions (~~fractio~~) suivantes :

$\frac{3}{4}$ et $\frac{5}{16}$ $\qquad$ $\frac{6}{7}$ et $\frac{13}{21}$ $\qquad$ $4\frac{1}{3}$ et $3\frac{1}{5}$

Le rapport de 2 nombres est leur quotient exact.
Le quotient exact de 2 ~~nombres~~ rapports est un rapport égal au produit du 1er par le second renversé.