mathématiques

Numéro d'inventaire : 2015.27.40.1
Auteur(s) : Antoinette Léon
Type de document : travail d'élève
Période de création : 1er quart 20e siècle
Date de création : 1923
Matériau(x) et technique(s) : papier ligné
Description : Feuilles double : réglure simple 8 mm, et une feuille à petites carreaux 5 mm. Manuscrit encre noire et crayon papier.
Mesures : hauteur : 22,6 cm ; largeur : 17,5 cm
Notes : Devoir du 7 octobre 1923. - Trouver 2 nombres dont la somme, le produit et le quotient sont proportionnels aux nombres 42 - 432 - 3. - Former l'équation du second degré qui a pour racines les inverses des racines de l'équation ... - Construire la courbe de la variation de y = ...
Mots-clés : Calcul et mathématiques
Filière : Lycée et collège classique et moderne
Niveau : Post-élémentaire
Élément parent : 2015.27.40
Autres descriptions : Pagination : non paginé
Commentaire pagination : 7 p.
Langue : français
Lieux : Paris

Antoinette Léon
5e Secondaire C

Le 7 octobre
1923

7

Mathématiques

1° Trouver 2 nombres dont la somme, le produit et le quotient sont proportionnels aux nombres
42 . 432 . 3

soit x le 1er nombre
y le 2e nombre
j'ai l'équation :

$$\frac{x+y}{42} = \frac{xy}{432} = \frac{x}{3y}$$

si dans la proportion $\frac{xy}{432} = \frac{x}{3y}$ je fais

le produit des extrêmes et des moyens j'ai :

$$3xy^2 = 432x$$

en divisant chacun des membres par 3 :

$$xy^2 = 144x$$

je pense diviser chacun ds membres par x :

$$y^2 = 144$$

$$y = \sqrt{144} = \underline{\pm 12}$$

simplifiez plus tôt

incomplet