

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 $y = \dots$

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 Lion
5^e Secondaire C

Le 7 octobre
1923

Mathématiques

7

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

soit x le 1^{er} nombre

y le 2^e 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 des membres par x :

$$y^2 = 144$$

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

simplicifier
plus tôt

incomplet