

Mathématiques

Numéro d'inventaire : 2015.27.40

Auteur(s) : Antoinette Léon

Type de document : travail d'élève

Période de création : 1er quart 20e siècle

Date de création : 1923 (entre) / 1924 (et)

Matériau(x) et technique(s) : papier

Description : Ensemble de 27 devoirs

Notes : Lycée Molière. Devoirs de mathématiques et géométrie réalisés en classe de "5e Secondaire C"

Mots-clés : Calcul et mathématiques

Filière : Lycée et collège classique et moderne

Niveau : Post-élémentaire

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 :

$$y^2 = 144$$

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

simples
plus tôt

incomplet