

# 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)

**Matériaux 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 Léon  
5<sup>e</sup> Secondaire C

Le 7 octobre  
1923

7

Mathématiques

1<sup>e</sup> Trouver 2 nombres dont la somme, le produit et le quotient sont proportionnels aux nombres 42 - 432 - 3

soit  $x$  le 1<sup>er</sup> nombre

$y$  le 2<sup>e</sup> 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  $x$ :

$$y^2 = 144$$

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

simplifier  
plus tot

incomplet