

---

# 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

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

Le 7 octobre  
1923

## Mathématiques

7

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 :

$$xy^2 = 144x$$

si je divise chacun des membres par  $x$ :

$$y^2 = 144$$

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

Simplex  
plus tôt

incomplet