

## mathématiques

**Numéro d'inventaire** : 2015.27.40.11

**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** : Réglure simple 8 mm. Manuscrit encre noire et crayon papier.

**Mesures** : hauteur : 22,6 cm ; largeur : 17,5 cm

**Notes** : Devoir du 18 décembre 1923. - Calcul d'une équation avec racines; - Résoudre et discuter une équation avec racine; - Résoudre un système d'équations.

**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 : 4 p.

Langue : français

Antoinette Léon  
5<sup>e</sup> Secondaire C

Le 18 décembre  
1923

8

Algebra thématiques

n° 557 Calculer

$$x = \frac{25 \sqrt{47^3} \times \sqrt[5]{0,000253}}{\sqrt[6]{0,037}}$$

illisible

$$\log 47 = 1,67210$$

$$\log \sqrt{47} = 0,83605$$

$$\log \sqrt{47^3} = 2,50815$$

$$\log 0,000253 = \bar{4},40312$$

$$\log \sqrt[5]{0,000253} = \frac{-5 + 1,40312}{5} =$$

$$-1 + \frac{1,40312}{5} = -1 + 0,28062 =$$

$$\bar{1},28062$$

$$\log 0,037 = \bar{2},56820$$

$$\log \sqrt[6]{0,037} = \frac{-6 + 4,56820}{6} =$$

$$-1 + \frac{4,56820}{6} = -1 + 0,76136 =$$

$$\bar{1},76136$$

Calculs définitifs

$$\log 25 = 1,39794$$

$$\log \sqrt{47^3} = 2,50815$$

$$\log \sqrt[5]{0,000253} = \bar{1},28062$$

$$\operatorname{colog} \sqrt[6]{0,037} = 0,23864$$

$$\log x = 3,42535$$

mal écrit

$$3,42521 = \log 2662, \rightarrow$$

diff. 14  
D = 16

pour 12,8 - - - - - 8

„ 1,28 - - - - - 8

$$4,2535,08 = \log 2662,88$$

$$x = \underline{\underline{2662,88}}$$