
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

Lieux : Paris

Antoinette Lion
5^e Secondaire

Le 18 décembre
1923

Mécanismes

n° 557 Calculer

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

illisible

$$\log 47 = 1,67210$$

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

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

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

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

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

$$\bar{1},28062$$

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

$$\log \sqrt[6]{0,037} = \frac{-6 + 2,56820}{6} =$$

$$-1 + \frac{2,56820}{6} = -1 + 0,42803 =$$

$$\bar{1},42803$$

Calculs définitifs

$$\log 25 = 1,39794$$

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

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

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

$$\log x = 3,42535$$

mal écrit

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

$$\frac{14}{16}$$

$$\text{pour } 12,8 \dots \dots \dots 8$$

$$11 \quad 1,28 \dots \dots \dots 8$$

$$42535,08 = \log 2662,88$$

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