

---

## mathématiques

**Numéro d'inventaire** : 2015.27.40.8

**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 27 novembre 1923. - Calculer une équation avec racine; - Ranger par ordre de grandeur des nombres et les racines d'une équation; - Exercice de géométrie.

**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 : 5 p.

Langue : français

**Lieux** : Paris

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

Laissez un peu plus  
d'espace en blanc

Le 27 novembre  
1923

# Mathématiques

n° 555 - Calculer  $x = \sqrt[5]{\frac{3729 \times (1,032)^{10} \times (0,6485)^3}{0,0021 \times \sqrt[4]{7863}}}$

utile

$\log. 3729 = 3,57159$

$\log. 1,032 = 0,01368$

$\log. (1,032)^{10} = 0,1368$

$\log. (0,6485) = 7,81191$

$\log. (0,6485)^3 = 7,43573$

$\log. 0,0021 = 3,32222$

$\text{colog. } 0,0021 = 2,67778$

$\log. 7863 = 3,89559$

$\log. \sqrt[4]{7863} = 0,97889$

$\text{colog. } \sqrt[4]{7863} = 7,02611$

$x = 9,324$

## calculs définitifs

$\log. 3729 = 3,57159$

$\log. (1,032)^{10} = 0,1368$

$\log. (0,6485)^3 = 7,43573$

$\text{colog. } 0,0021 = 2,67778$

$\text{colog. } \sqrt[4]{7863} = 7,02611$

$5 \log. x = 4,84801$

$\log. x = 0,9696$

$x = 9,324$

Réponse:

Ranger par ordre de grandeur les nombres -2;  
+1 et les racines de l'équation  $2x^4 - 14x^2 + 1 = 0$

$2x^4 - 14x^2 + 1$

je pose  $x^2 = y$