

---

# 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

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

8

Laissez un peu plus  
d'espace en blanc

Le 27 novembre  
1923

Mathématiques

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

un filet

w

w

~~log. 3729 = 3,57159~~

~~log. 1,032 = 0,01368~~

~~log. (1,032)<sup>10</sup> = 0,1368~~

~~log. (0,6485) = 7,81191~~

~~log. (0,6485)<sup>3</sup> = 7,43573~~

~~log. 0,0021 = 3,92222~~

~~colog. 0,0021 = 2,67728~~

~~log. 7,863 = 3,89559~~

~~log.  $\sqrt[4]{7,863} = 0,97889$~~

~~colog.  $\sqrt[4]{7,863} = 7,02611$~~

Réponse:

$x = 9,324$

calculs définitifs

$\log. 3729 = 3,57159$

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

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

$\text{colog. } 0,0021 = 2,67728$

$\text{colog. } \sqrt[4]{7,863} = 7,02611$

$5 \log. x = 4,84801$

$\log. x = 0,9696$

$x = 9,324$

Rangez 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  $x^2 = y$