
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 Léon
5^e Secondaire C

Laissez un peu plus
d'espace en blanc

Le 27 novembre
1923

Mathématiques

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

visible

$\log. 3729 = 3,57159$

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

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

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

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

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

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

$\log. 7863 = 3,89559$

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

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

$x = 9,324$

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 $x^2 = y$