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

Laissez un peu plus d'espace en blanc

8

Antoinette Léon
5e Secondaire C

Le 27 novembre 1923

Mathématiques

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

inutile

~~log. 3729 = 3,57159~~
log. 1,032 = 0,01368
~~log. (1,032)^10 = 0,1368~~
log. (0,6485 = $\bar{1}$,81191
~~log. (0,6485)^3 = $\bar{1}$,43573~~
log. 0,0021 = $\bar{3}$,32222
~~colog. 0,0021 = 2,67778~~
log. 7.863 = 3,89559
log $\sqrt[4]{7.863}$ = 0,97389
~~colog. $\sqrt[4]{7.863}$ = $\bar{1}$,02611~~

calculs définitifs

log. 3729 = 3,57159
log $(1,032)^{10}$ = 0,1368
log. $(0,6485)^3$ = $\bar{1}$,43573
colog. 0,0021 = 2,67778
colog. $\sqrt[4]{7.863}$ = $\bar{1}$,02619

5 log. x = 4,84801
log. x = 0,9696
x = 9,324

Réponse: x = 9,324

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 $x^2 = y$