
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^e Secondaire C

Laissez un peu plus
d'espace en blanc

Le 27 novembre
1923

Mathématiques

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

utile

W

W

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
log. 0,0021 = 3,32222	colog. 0,0021 = 2,67778
colog. 0,0021 = 2,67778	log. 7.863 = 3,89559
log. 7.863 = 3,89559	log. $\sqrt[4]{7.863} = 0,97889$
log. $\sqrt[4]{7.863} = 0,97889$	colog. $\sqrt[4]{7.863} = 7,02611$

calculs définitifs

log. 3729 = 3,57159
log. (1,032) ¹⁰ = 0,1368
log. (0,6485) ³ = 7,43573
colog. 0,0021 = 2,67778
colog. $\sqrt[4]{7.863} = 7,02611$
5 log. x = 4,84801
log. x = 0,9696
<u>x = 9,324</u>

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 $x^2 = y$