

mathématiques

Numéro d'inventaire : 2015.27.40.13

Auteur(s) : Antoinette Léon

Type de document : travail d'élève

Période de création : 1er quart 20e siècle

Date de création : 1924

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 15 janvier 1924. - Trouver le nombre N qui a pour logarithme B dans le système de base A ... - Quelles sont les valeurs que l'on peut donner à X pour qu'il existe une arc tel que l'on ait ... - Etant donné un quart de cercle et les rayons rectangulaires ...

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 : 7 p.

Langue : français

Lieux : Paris

Laissez 4 ou 5 lignes en blanc

Antoinette Léon
5^e Secondaire C

Le 15 Janvier
1924

Mathématiques

8

1. Trouver le nombre N qui a pour logarithme b dans le système de base a . Appliquons à :

$$\begin{cases} a = 8 \\ b = \bar{3},56372 \end{cases}$$

$$\begin{cases} a = 2,718 \\ b = 0,43872 \end{cases}$$

si l'on a $b = \log_a N$
 $N = a^b$

si $a = 8$ et $b = \bar{3},56372$
 $N = 8^{\bar{3},56372}$

je cherche le logarithme de 8 que je multiplierai par $\bar{3},56372$, puis je chercherai le nombre

$$\log 8 = 0,90309$$

$$\log 8^{\bar{3},56372} = (0,90309) \times \bar{3},56372$$

$$\bar{3},56372 = -3 + 0,56372 = -2,43628$$

$$\log 8^{\bar{3},56372} = (0,90309) \times (-2,43628) = -2,20018$$

mais un logarithme négatif $-2,20018$ s'écrit toujours avec une mantisse positive - je vais